



**REGIONE  
PUGLIA**

Dipartimento Agricoltura, Sviluppo Rurale ed  
Ambientale

Sezione Osservatorio Fitosanitario

## ATTO DIRIGENZIALE

---

| Codifica adempimenti L.R. 15/08 (trasparenza) |                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|
| Ufficio istruttore                            | Sezione Osservatorio Fitosanitario |
| Tipo materia                                  | ALTRO                              |
| Materia                                       | ALTRO                              |
| Sotto Materia                                 | ALTRO                              |
| Riservato                                     | NO                                 |
| Pubblicazione integrale                       | SI                                 |
| Obblighi D.Lgs 33/2013                        | NO                                 |
| Tipologia                                     | Approvazione                       |
| Adempimenti di inventariazione                | NO                                 |

***N. 00076 del 17/04/2026 del Registro delle Determinazioni della UOR 181***

---

**Codice CIFRA (Identificativo Proposta):** 181/DIR/2026/00074

**OGGETTO:** Norme eco-sostenibili per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti delle colture agrarie nella Regione Puglia - 2026

---



Il giorno 17/04/2026,

## **IL DIRIGENTE DELLA STRUTTURA PROPONENTE**

## **IL DIRIGENTE DELLA SEZIONE OSSERVATORIO FITOSANITARIO**

### **VISTI**

- La legge 7 agosto 1990, n. 241 'Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi';
- Il D.lgs. 30 marzo 2001, n. 165 'Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche';
- Il D.lgs. 7 marzo 2005, n. 82 'Codice dell'amministrazione digitale';
- il Decreto del Presidente della Giunta regionale n. 22 del 22/01/2021 recante adozione dell'atto di alta amministrazione MAIA 2.0;
- la deliberazione di Giunta regionale n. 712 del 03/05/2021 avente ad oggetto 'Conferimento incarico della Sezione 'Osservatorio Fitosanitario' del Dipartimento Agricoltura, Sviluppo Rurale ed Ambientale';
- la deliberazione di Giunta regionale n. 788 del 11/06/2024 avente ad oggetto 'Proroga incarico di direzione della Sezione Osservatorio Fitosanitario afferente al Dipartimento Agricoltura Sviluppo Rurale ed Ambientale';
- la DDS n. 50 del 03/05/2024 di conferimento degli incarichi di Elevata Qualificazione presso la Sezione Osservatorio fitosanitario a valere sul bilancio autonomo regionale;
- la DDS n. 71 del 24/04/2025 di rinnovo degli incarichi di Elevata Qualificazione presso la Sezione Osservatorio fitosanitario conferiti con determinazione dirigenziale n. 50 del 03/05/2024;
- la D.G.R. 15/09/2021, n. 1466 recante l'approvazione della Strategia regionale per la parità di genere, denominata "Agenda di Genere";
- la D.G.R. 26 settembre 2024, n. 1295 recante "Valutazione di Impatto di Genere (VIG). Approvazione indirizzi metodologico-operativi e avvio fase strutturale";

### **PREMESSO CHE:**

- con D.M. MiPAAF n. 4890 dell'8 maggio 2014 è stato istituito il Gruppo Difesa Integrata (GDI), nell'ambito dell'Organismo Tecnico Scientifico di produzione integrata (OTS);
- il GDI elabora, annualmente, i criteri e i principi generali delle Linee Guida Nazionali (LGN) relative alla difesa fitosanitaria e al controllo delle infestanti;
- le "Norme eco-sostenibili per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti delle colture agrarie" della Regione Puglia, predisposte annualmente dall'Osservatorio Fitosanitario, si basano sulle Linee Guida Nazionali di Difesa Integrata elaborate annualmente dal GDI.

### **CONSIDERATO CHE:**

Le citate "Norme eco-sostenibili per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti delle colture agrarie" sono vincolanti per:



- l'adesione al Sistema di Qualità Nazionale di Produzione Integrata (SQNPI) di cui alla legge n. 4 del 3 febbraio 2011;
- l'adozione della Difesa Integrata volontaria prevista dal D. Lgs 14 agosto 2012, n. 150;

tali norme costituiscono, inoltre, documento di riferimento per:

- Istituzioni Pubbliche e Scientifiche;
- Organismi di Certificazione impegnati nei controlli dei sistemi di produzione per la grande distribuzione organizzata, ecc.;
- Organizzazioni dei Produttori, Associazioni e Consorzi di gestione DOP, IGP;
- singole aziende agricole.

## **PRESO ATTO:**

- dell'approvazione, in data 24 novembre 2025, delle Linee Guida Nazionali per la difesa integrata 2026 (LGNPI) dal Ministero dell'Agricoltura, della Sovranità alimentare e delle Foreste (MASAF);
- che con nota Prot. n. 668459 del 11/12/2025, il MASAF ha attestato la conformità delle modifiche alle LGNPI/DI 2026 proposte dall'Osservatorio Fitosanitario della Regione Puglia e riportate nel documento "Norme eco-sostenibili per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti delle colture agrarie – 2026", di cui all'Allegato A del presente provvedimento per formarne parte integrante e sostanziale.

## **RITENUTO**

di dovere approvare il richiamato documento Norme eco-sostenibili per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti delle colture agrarie – 2026 per adottarlo nel territorio regionale.

## **VERIFICA AI SENSI DEL REG (UE) n. 2016/679 E DEL D. Lgs. 196/2003**

### **Garanzie alla riservatezza**

La pubblicazione dell'atto sul BURP, nonché la pubblicazione all'Albo pretorio on-line o sul sito istituzionale, salve le garanzie previste dalla legge 241/1990 in tema di accesso ai documenti amministrativi, avviene nel rispetto della tutela della riservatezza dei cittadini secondo quanto disposto dal Regolamento UE n. 2016/679 in materia di protezione dei dati personali, nonché dal D. Lgs. 196/2003 ss.mm.ii., come modificato dal D. Lgs. 101/2018 e dal vigente regolamento regionale 5/2006 per il trattamento dei dati sensibili e giudiziari, in quanto applicabile. Ai fini della pubblicità legale, il presente provvedimento è stato redatto in modo da evitare la diffusione di dati personali identificativi non necessari ovvero il riferimento alle particolari categorie di dati previste dagli articoli 9 e 10 del Regolamento UE innanzi richiamato; qualora detti dati fossero essenziali per l'adozione dell'atto, essi sono trasferiti in documenti separati esplicitamente richiamati.

Esito della valutazione di impatto di genere: neutro.

## **ADEMPIMENTI CONTABILI**



**di cui alla l.r. n. 28/2001 e s.m.i. e d.lgs. 118/2011 e s.m.i.**

Il presente provvedimento non comporta alcun mutamento qualitativo o quantitativo di entrata o di spesa né a carico del bilancio regionale né a carico degli enti per cui debiti i creditori potrebbero rivalersi sulla Regione ed è escluso ogni ulteriore onere aggiuntivo rispetto a quelli già autorizzati a valere sullo stanziamento previsto dal bilancio regionale.

## DETERMINA

Di prendere atto di quanto espresso in narrativa, che costituisce parte integrante e sostanziale del presente atto e che qui si intende integralmente riportato.

Di approvare il documento "Norme eco-sostenibili per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti delle colture agrarie – 2026" riportate nell'Allegato A del presente provvedimento per formarne parte integrante e sostanziale per adottarlo nel territorio regionale.

Il presente provvedimento, elaborato attraverso la piattaforma CIFRA2, composto da pagine tutte progressivamente numerate, firmato digitalmente e adottato in unico originale:

- sarà trasmesso, tramite piattaforma CIFRA2, al Segretariato della Giunta Regionale e sarà pubblicato nella sezione "Amministrazione Trasparente" sul sito istituzionale della Regione Puglia, per le finalità di cui al D.Lgs. n. 33/2013 e ss.mm.ii.;
- sarà pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia (BURP);
- sarà pubblicato per 10 giorni lavorativi, ai sensi dell'art. 20 comma 3 del DPGR n. 22/2021, all'Albo regionale on line e sarà conservato nei sistemi informatici regionali CIFRA2 e Sistema Puglia.

## ALLEGATI INTEGRANTI

| Documento - Impronta (SHA256)                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Allegato A.pdf -<br>649ebc23e2ac51ba5ccb95e8064082ffebd5866f14f21ae259ee12dbcebf90c1 |

Il presente Provvedimento è direttamente esecutivo.

Come Proposta: Codice Cifra 181/DIR/2026/00074

Sottoscrittori Proposta:

- E.Q. "Disciplinari di difesa e di diserbo"  
Francesco Scirpoli



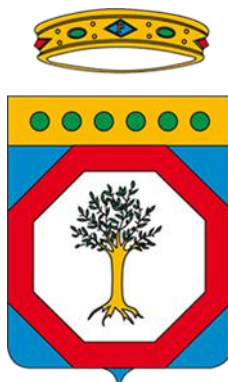
**REGIONE  
PUGLIA**

Dipartimento Agricoltura, Sviluppo Rurale ed  
Ambientale

Sezione Osservatorio Fitosanitario

Firmato digitalmente da:

Il Dirigente della Sezione Osservatorio Fitosanitario  
Salvatore Infantino



**REGIONE PUGLIA**  
**DIPARTIMENTO AGRICOLTURA, SVILUPPO RURALE E**  
**AMBIENTALE**  
**SEZIONE OSSERVATORIO FITOSANITARIO**  
**BARI**

**NORME ECO-SOSTENIBILI PER LA DIFESA**  
**FITOSANITARIA E IL CONTROLLO DELLE INFESTANTI**  
**DELLE COLTURE AGRARIE**  
**2026**



SISTEMA DI QUALITÀ NAZIONALE  
PRODUZIONE INTEGRATA

## INDICE

|                                                                                                                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| I - NORME GENERALI.....                                                                                                                                               | 6  |
| 1. Introduzione .....                                                                                                                                                 | 6  |
| II - NORME COMUNI DI COLTURA.....                                                                                                                                     | 8  |
| 1. Concia delle sementi e materiale di moltiplicazione .....                                                                                                          | 8  |
| 2. Rodenticidi.....                                                                                                                                                   | 8  |
| 3. Criteri adottati nella scelta dei prodotti fitosanitari .....                                                                                                      | 8  |
| 4. Sostanze attive di base, sostanze attive a basso rischio, microrganismi e feromoni.....                                                                            | 11 |
| 5. Smaltimento scorte.....                                                                                                                                            | 13 |
| 6. Uso delle trappole per il monitoraggio .....                                                                                                                       | 13 |
| 6.1 Metodo da adottare per il monitoraggio degli elateridi.....                                                                                                       | 15 |
| 7. Vincoli da etichetta .....                                                                                                                                         | 16 |
| 8. Disposizioni previste dall'art. 43 del D.L. 76/2020.....                                                                                                           | 16 |
| 9. Obblighi connessi con il controllo funzionale e con la regolazione strumentale delle attrezzature per la distribuzione dei prodotti fitosanitari .....             | 17 |
| 10. Contaminazioni accidentali.....                                                                                                                                   | 18 |
| 11. Utilizzo di acaricidi.....                                                                                                                                        | 18 |
| 12. Miscele estemporanee (fungicidi).....                                                                                                                             | 19 |
| 13. Miscele commerciali .....                                                                                                                                         | 19 |
| 15. Rispetto del limite massimo d'impiego del rame.....                                                                                                               | 19 |
| 16. Diserbo chimico delle infestanti in post raccolta di colture erbacee.....                                                                                         | 19 |
| III – ALLEGATI.....                                                                                                                                                   | 20 |
| Allegato I Impostazione e modalità di lettura delle schede per la “difesa integrata delle colture” e per il “controllo integrato delle infestanti delle colture”..... | 20 |
| 1. Difesa integrata .....                                                                                                                                             | 20 |
| 2. Controllo delle infestanti.....                                                                                                                                    | 21 |
| Allegato II Sostanze attive classificate come “Candidati alla sostituzione” ai sensi del Reg. 408/2015/UE e successive integrazioni (ss.mm.i.) .....                  | 23 |

|                                                                                                                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Allegato III Classificazione MoA .....                                                                                                                                                          | 25 |
| Meccanismi d'azione dei fungicidi disponibili per la difesa dai funghi patogeni<br>(Classificazione FRAC modificata). <i>Aggiornamento al 18/11/2025</i> .....                                  | 25 |
| Meccanismi di azione e siti di azione primari delle sostanze attive disponibili per la difesa da<br>insetti e acari (Classificazione IRAC modificata). <i>Aggiornamento al 28/11/2025</i> ..... | 29 |
| Meccanismo di azione dei diserbanti disponibili per il diserbo delle principali colture erbacee.<br><i>Aggiornamento al 28/11/2025</i> .....                                                    | 32 |
| Allegato IV Utilizzo del <i>Bacillus thuringiensis</i> .....                                                                                                                                    | 37 |
| Allegato V Utilizzo di sostanze microbiologiche e degli ausiliari.....                                                                                                                          | 44 |
| IV – SCHEDE DI COLTURA PUGLIA 2026 .....                                                                                                                                                        | 52 |



## Premessa

Le “Norme eco-sostenibili per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti delle colture agrarie” indicano i criteri d’intervento, le soluzioni agronomiche e le strategie da adottare per la difesa delle colture ed il controllo delle infestanti, nell’ottica di un minor impatto verso l’uomo e l’ambiente, consentendo di ottenere produzioni sostenibili.

Le presenti Norme sono state predisposte in conformità alle “Linee Guida Nazionali per la produzione integrata delle colture: difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti” approvate il 24/11/2025 dall’Organismo Tecnico Scientifico - Gruppo Difesa Integrata (GDI), istituito presso il Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali con DM n.4890 del 8.5.2014.

**Le presenti Norme si applicano a decorrere dalla data di esecutività del relativo provvedimento di approvazione della Regione Puglia.**

**Fino a tale data, si applicano le Norme approvate con precedente provvedimento regionale, tranne che per le sostanze attive per le quali siano, nel frattempo, venute meno le relative autorizzazioni all'impiego.**

Coerentemente con quanto disposto al punto 5.1 della norma SQNPI “Adesione, Gestione e Controllo”, nel caso in cui la coltura non sia prevista nel disciplinare della Regione di appartenenza può essere adottata la corrispondente parte del disciplinare della Regione confinante o, in mancanza anche di quest’ultimo, può essere adottata la scheda delle LGNPI facendo attenzione ad eventuali restrizioni della Regione di appartenenza.

Le “Linee guida nazionali per la produzione integrata delle colture: difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti” sono state predisposte dal GDI tenendo conto di:

- Direttiva n. 128/09/UE relativa all’uso sostenibile dei prodotti fitosanitari, con particolare riferimento a:
  - a. articolo n. 14, comma 1,2,3 e 4;
  - b. articolo n. 14, comma 5;
  - c. Allegato III;
- D. Lgs. n. 150 del 14/8/2012 con particolare riferimento:
  - a. all’Articolo 20, relativo al recepimento della Direttiva n. 128/09/UE;
  - b. all’Articolo 2 comma 4;

- D.M. del 22 gennaio 2014 relativo al PAN (Piano d'Azione Nazionale sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari) con particolare riferimento al punto A.7.3 relativo alla difesa integrata Volontaria;
- Il Regolamento (CE) n. 1107/2009, e gli atti conseguenti, con particolare riferimento alla lista delle sostanze attive candidate alla sostituzione di cui al Reg. 2015/408 dell'11/3/2015 successive modifiche. Elenco aggiornato su EU Pesticides database.  
<https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/start/screen/active-substances>

Inoltre si è tenuto conto di:

- Normativa fitosanitaria attualmente in vigore;
- Linee guida Nazionali 2025;
- Norme tecniche attualmente in uso da parte delle Regioni e valutate dal GDI stesso;
- Innovazioni tecniche recentemente messe a disposizione dalla ricerca pubblica e privata ed evoluzione della fitofarmacopea;
- delle indicazioni del FRAC, dell'IRAC e dell'HRAC e le indicazioni scientifiche acquisite sul territorio per la gestione delle resistenze ai prodotti fitosanitari.

Il documento finale si compone di:

I- NORME GENERALI

II- NORME COMUNI DI COLTURA

III- ALLEGATI

IV- SCHEDE DI COLTURA

- a. Norme tecniche per la difesa integrata delle colture;
- b. Norme tecniche per il controllo delle infestanti delle colture;
- c. Fitoregolatori.

# I - NORME GENERALI

## 1. Introduzione

Nello spirito di quanto richiamato in premessa, la difesa integrata si deve sviluppare valorizzando prioritariamente tutte le soluzioni alternative alla difesa chimica che possano consentire di razionalizzare gli interventi salvaguardando la salute degli operatori e dei consumatori, allo stesso tempo limitando i rischi per l'ambiente, in un contesto di agricoltura sostenibile.

Particolare importanza va, quindi, riposta nel rispetto della normativa vigente e all'applicazione dei principi generali indicati nel citato Allegato III della Direttiva n. 128/09/UE nonché di tutte le pertinenti prescrizioni relative all'uso dei prodotti fitosanitari riportate nel PAN.

In tal senso occorre tra l'altro:

- adottare sistemi di monitoraggio razionali che consentano di valutare adeguatamente la situazione fitosanitaria delle coltivazioni;
- favorire l'utilizzo degli ausiliari;
- favorire la difesa fitosanitaria a basso apporto di prodotti chimici attraverso l'adozione di tecniche agronomiche e mezzi alternativi (fisici, meccanici, microbiologici, ecc.);
- limitare l'esposizione degli operatori ai rischi derivanti dall'uso dei prodotti fitosanitari, (dispositivi di protezione individuale ecc.);
- razionalizzare la distribuzione dei prodotti fitosanitari limitandone la quantità, lo spreco e le perdite per deriva, ruscellamento e percolazione;
- limitare gli inquinamenti puntiformi derivanti da una non corretta preparazione delle soluzioni da distribuire e dal non corretto smaltimento delle stesse;
- ottimizzare la gestione dei magazzini in cui si conservano i prodotti fitosanitari;
- recuperare o smaltire adeguatamente le rimanenze di prodotti fitosanitari ed i relativi imballaggi;
- mettere a punto adeguate strategie di difesa che consentano, tra l'altro, di prevenire e gestire lo sviluppo di resistenze dei parassiti ai prodotti fitosanitari.

Sulla base dei principi generali richiamati nella "Premessa" vengono proposte delle specifiche strategie di difesa integrata e controllo integrato delle infestanti per ciascuna delle colture considerate.

Per quanto attiene alla difesa integrata, queste strategie vengono presentate sotto forma di schede, che riportano la dicitura “Difesa Integrata”, seguita dal nome della coltura. Per quanto attiene al controllo delle infestanti, queste strategie vengono presentate in tabelle, denominate “Controllo delle infestanti”.

Nelle schede di coltura sono state introdotte differenziazioni per quanto riguarda le colture in pieno campo e le colture protette (serre). In particolare, per serre e colture protette si intende quanto definito al comma 27 dell'articolo 3 del Regolamento n. 1107/09/CE:

«Serra» ambiente chiuso, statico e accessibile, adibito alla produzione di colture, recante un rivestimento esterno solitamente traslucido, che consente uno scambio controllato di materia ed energia con l'ambiente circostante e impedisce il rilascio di prodotti fitosanitari nell'ambiente. Ai fini del presente regolamento sono considerati come serre anche gli ambienti chiusi, adibiti alla produzione di vegetali, il cui rivestimento esterno non è traslucido (per esempio per la produzione di funghi o di indivia).

Ad esempio, non rientrano nella tipologia di serre/coltura protetta le coperture antipioggia e i piccoli tunnel mobili.

In caso di eventi straordinari che determinino situazioni fitosanitarie tali da richiedere un impiego di prodotti fitosanitari non previsto nelle schede di coltura, possono essere concesse deroghe di carattere aziendale o, se la problematica coinvolge ampi territori, di valenza territoriale.

Prima di autorizzare un uso o l'esecuzione di un trattamento in deroga, occorre verificare che la situazione fitosanitaria presenti condizioni problematiche straordinarie che non possano essere risolte adottando le strategie di difesa prevista dalle Norme tecniche regionali.

Le deroghe territoriali adottate dalle singole Regioni e PA devono essere tempestivamente trasmesse via e-mail a tutti i membri del GDI.

In caso di emergenze fitosanitarie definite dal Reg. (UE) 2016/2031 e dal Reg. (UE) 2019/2072, i provvedimenti adottati dalle Autorità competenti (Servizio Fitosanitario Nazionale e Regionale) hanno effetto immediato anche sull'applicazione delle Norme tecniche regionali, senza l'esigenza di ulteriori deroghe.

L'uso dei fitoregolatori è normato e regolamentato nel rispetto dei principi della produzione integrata ed è consentito ove dimostrata l'utilità e l'efficacia per il miglioramento della produzione. È ammesso solo l'uso delle sostanze attive presenti nelle specifiche schede.

Le norme tecniche di difesa integrata e controllo delle infestanti disciplinano l'impiego dei prodotti fitosanitari utilizzati durante il ciclo colturale e non trattano l'utilizzo dei prodotti fitosanitari nel

post-raccolta. Il post raccolta deve intendersi così come definito all'articolo 3 del Reg.1107/2009, ossia correlato agli utilizzi sulle derrate.

## II - NORME COMUNI DI COLTURA

Per ciascuna coltura di interesse produttivo per il territorio Regionale, sono state predisposte norme tecniche per “La difesa integrata delle colture” e “Il controllo integrato delle infestanti”. Tali norme vengono presentate in schede tecniche che sono state predisposte secondo le modalità riportate all'allegato I.

Normalmente, per ciascuna coltura è stata predisposta una singola scheda.

Qualora la gestione delle colture renda necessario adottare soluzioni diverse, sia nelle strategie di difesa che nella scelta dei prodotti, nelle schede sono state evidenziate tali differenze.

Nel caso in cui la gestione o la destinazione delle produzioni (es. colture in serra, Baby leaf, colture da seme) lo renda necessario, sono state predisposte differenti schede di difesa per la medesima specie.

Per tutte le colture considerate, vengono adottate le misure di seguito riportate.

### **1. Concia delle sementi e materiale di moltiplicazione**

Salvo casi in cui nelle schede sia indicato un esplicito divieto, è sempre consentita la concia di tutte le sementi ed il trattamento del materiale di moltiplicazione con i prodotti registrati per tali impieghi.

### **2. Rodenticidi**

È consentito l'utilizzo solo di rodenticidi regolarmente registrati per questo impiego.

### **3. Criteri adottati nella scelta dei prodotti fitosanitari**

Nell'applicazione della difesa integrata devono essere privilegiati, ogniqualvolta possibile, i metodi non chimici di difesa fitosanitaria, così come prescritto dalla direttiva 2009/128/CE, ed indicati, avversità per avversità, nelle schede di coltura delle Norme tecniche.

Laddove questi metodi non risultassero sufficienti al contenimento delle avversità è consentito il ricorso all'utilizzo dei prodotti fitosanitari contenenti le sostanze attive previste nelle schede di coltura.

Tali sostanze attive sono state selezionate applicando specifici criteri di seguito riportati:

- eliminazione/limitazione, per quanto possibile, delle sostanze attive approvate a norma dell'articolo 24 del Regolamento (CE) n. 1107/2009, che sono candidate alla sostituzione e sono elencate nell'allegato, parte E, del Regolamento di esecuzione (UE) n. 540/2011 per le quali il Decreto interministeriale del 7 novembre 2019 (attuazione della Direttiva UE n. 2019/782 della Commissione del 15 maggio 2019 recante modifica della Direttiva 2009/128/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la definizione di indicatori di rischio armonizzati) prevede un indicatore di rischio armonizzato pari a 16 (vedi tabella 1);
- limitazione, per quanto possibile delle sostanze attive approvate a norma del Regolamento (CE) n. 1107/2009, che non rientrano in altre categorie e sono elencate nell'allegato, parti A e B, del Regolamento di esecuzione (UE) n. 540/2011 per le quali il citato Decreto interministeriale prevede un indicatore di rischio armonizzato pari a 8 (vedi tabella 1), selezionate secondo i seguenti criteri:
  - sostanze attive classificate pericolose per l'ambiente acquatico definite secondo quanto previsto:
    - dalla Direttiva Quadro sulle Acque 2000/60/CE e ss.mm.ii.;
    - dal D. Lgs n. 152/2006, tabelle 1A e 1B;
    - di frequente ritrovamento nelle acque (sulla base delle segnalazioni dei competenti organi regionali).
  - prodotti con indicazioni di pericolo relative ad effetti cronici sull'uomo che, secondo il sistema di classificazione CLP, sono:
    - H350i Può provocare il cancro se inalato;
    - H351 Sospettato di provocare il cancro;
    - H340 Può provocare alterazioni genetiche;
    - H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche;
    - H360 Può nuocere alla fertilità o al feto;
      - H360D Può nuocere al feto;
      - H360Df Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità;
      - H360F Può nuocere alla fertilità;
      - H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto;
      - H360Fd Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto;
    - H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto;

- H361d Sospettato di nuocere al feto;
- H361f Sospettato di nuocere alla fertilità;
- H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità; Sospettato di nuocere al feto;

➤ Sostanze attive poco selettive;

- limitazione, per quanto possibile, delle deroghe relative a prodotti che contengono sostanze attive non approvate a norma del Regolamento (CE) n. 1107/2009 che sono autorizzate per emergenze fitosanitaria ai sensi dell'art.53 del Reg.n.1107/2009 per le quali il citato Decreto interministeriale prevede un indicatore di rischio armonizzato pari a 64 (vedi tabella 1);
- limitazioni alle s.a. contenute nei prodotti che sono caratterizzati dalla presenza sull'etichetta del simbolo di pericolo o pittogramma “teschio con tibie incrociate” (corrispondente al pittogramma GHS06).

L'esclusione o la sostituzione di alcuni prodotti inclusi nella lista delle sostanze attive candidate alla sostituzione risultano particolarmente problematiche in considerazione dell'assenza di validi prodotti alternativi a base di sostanze a minore rischio. Nei casi in cui la loro inclusione nella lista dei candidati alla sostituzione dipenda da caratteristiche di tossicità, bioaccumulo e/o persistenza nell'ambiente (PBT), nella valutazione delle sostanze ammesse per le strategie di difesa vengono considerate anche i seguenti parametri:

- estensione della coltura
- individuazione della coltura come “minore”.

Nei casi in cui la coltura considerata rappresenti un impiego minore, ai sensi dell'articolo 51 del Reg. n. 1107/09, oppure interessi un'areale produttivo limitato ed in assenza di valide alternative a minore rischio, è consentito il mantenimento di sostanze attive candidate alla sostituzione in ragione della minore pressione che si determina sull'ambiente. Rientrano in tale casistica, ad esempio, numerose colture orticole sulle quali è autorizzato un limitato numero di prodotti fitosanitari.

**Tabella 1 - Ripartizione delle sostanze attive e delle ponderazioni del pericolo ai fini del calcolo dell'indicatore di rischio armonizzato 1.**

| Riga | Gruppi                                                                                                                                                                                                                       |                          |                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                                                                                                                                                                                                            |                          | 2                                                                                                                                                                                                                            |                          | 3                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                          | 4                                                                                                                                                                        |
| i)   | Sostanze attive a basso rischio che sono approvate o considerate approvate a norma dell'articolo 22 del regolamento (CE) n. 1107/2009 e sono elencate nell'allegato, parte D, del regolamento di esecuzione (UE) n. 540/2011 |                          | Sostanze attive approvate o considerate approvate a norma del regolamento (CE) n. 1107/2009, che non rientrano in altre categorie e sono elencate nell'allegato, parti A e B, del regolamento di esecuzione (UE) n. 540/2011 |                          | Sostanze attive approvate o considerate approvate a norma dell'articolo 24 del regolamento (CE) n. 1107/2009, che sono candidate alla sostituzione e sono elencate nell'allegato, parte E, del regolamento di esecuzione (UE) n. 540/2011 |                                                                                                                                          | Sostanze attive che non sono approvate a norma del regolamento (CE) n. 1107/2009 e perciò non sono elencate nell'allegato del regolamento di esecuzione (UE) n. 540/2011 |
| ii)  | Categorie                                                                                                                                                                                                                    |                          |                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |
| iii) | A                                                                                                                                                                                                                            | B                        | C                                                                                                                                                                                                                            | D                        | E                                                                                                                                                                                                                                         | F                                                                                                                                        | G                                                                                                                                                                        |
| iv)  | Microrganismi                                                                                                                                                                                                                | Sostanze attive chimiche | Microrganismi                                                                                                                                                                                                                | Sostanze attive chimiche | Non classificate come: cancerogene di categoria 1A o 1B e/o tossiche per la riproduzione di categoria 1A o 1B e/o interferenti endocrini                                                                                                  | Non classificate come: cancerogene di categoria 1A o 1B e/o tossiche per la riproduzione di categoria 1A o 1B e/o interferenti endocrini |                                                                                                                                                                          |
| v)   | Ponderazioni del pericolo applicabili alle quantità di sostanze attive immesse sul mercato nei prodotti autorizzati a norma del regolamento (CE) n. 1107/2009                                                                |                          |                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |
| vi)  | 1                                                                                                                                                                                                                            |                          | 8                                                                                                                                                                                                                            |                          | 16                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                          | 64                                                                                                                                                                       |

#### **4. Sostanze attive di base, sostanze attive a basso rischio, microrganismi e feromoni**

Possono essere utilizzate tutte le sostanze di base, come approvate dall'UE. Inoltre, possono essere utilizzate tutte le sostanze attive a basso rischio, tutti i microrganismi e tutti i feromoni a condizione che siano contenute in prodotti regolarmente autorizzati in Italia e solo nel caso in cui le avversità bersaglio siano presenti nelle relative schede di coltura.

Tali sostanze possono essere utilizzate anche nel caso in cui non siano esplicitate nelle schede di coltura.

Le s.a. di cui sopra sono escluse dal numero massimo di interventi previsti per le singole avversità nelle singole schede di coltura.



- Sostanze di base: possono essere utilizzate a condizione che in etichetta sia riportata la dicitura “sostanza di base approvata ai sensi dell’Art. 23 del Reg. (CE) n. 1107/2009”.

Link per sostanze di base: [EU Pesticides Database - Active substances \(europa.eu\)](https://ec.europa.eu/pesticides/databases/active-substances/) > Search options > Type> Basic substance;

- Sostanze attive a basso rischio: possono essere utilizzate tutte quelle elencate nel Regolamento di esecuzione 540/2011 parte D.

Link per elenco delle sostanze a basso rischio: [EU Pesticides Database - Active substances \(europa.eu\)](https://ec.europa.eu/pesticides/databases/active-substances/) > Search options > Type> Low risk active substance;

- Microrganismi: possono essere utilizzati tutti quelli elencati nel Regolamento di esecuzione 540/2011 parte A-B-D.

Link per elenco dei microrganismi: [EU Pesticides Database - Active substances \(europa.eu\)](https://ec.europa.eu/pesticides/databases/active-substances/) > Search options > Type> Microorganism.

Nella Tabella 2 vengono indicate le sostanze attive che, fino al 2024, erano ammesse in automatico e che, a partire dal 2025 potranno essere impiegate solo laddove indicato nelle norme di coltura.

**Tabella 2 - Sostanze ammesse dall’Allegato I del Reg. 2021/1165 non rientranti nella categoria delle sostanze di base, sostanze a basso rischio, microrganismi e feromoni. Aggiornamento al 20/11/2024.**

|                                  |
|----------------------------------|
| Azadiractina                     |
| Prodotti rameici                 |
| Esca o trappola con Deltametrina |
| Etilene                          |
| Eugenolo                         |
| Geraniolo                        |
| Timolo                           |
| Sali potassici di acidi grassi   |
| Estratto di aglio                |
| Polisolfuro di calcio            |
| Maltodestrina                    |
| Olio essenziale di arancio dolce |
| Olio minerale                    |
| Olio di chiodi di garofano       |
| Piretrine pure                   |

|                                      |
|--------------------------------------|
| Spinosad                             |
| Zolfo                                |
| Esca o trappola con Lambdacialotrina |

## 5. Smaltimento scorte

È ammesso l'impiego delle sostanze attive previste nelle norme tecniche stabilite per un anno, ma escluse nelle norme dell'anno seguente, esclusivamente per l'esaurimento delle scorte presenti e registrate nelle schede di magazzino alla data dell'entrata in vigore dei disciplinari regionali del nuovo anno o per le quali sia dimostrabile l'acquisto prima di tale data. Le sostanze interessate possono essere utilizzate secondo le modalità previste nei disciplinari regionali nell'anno precedente.

Nel caso di sostanze revocate le date di utilizzo sono quelle previste dal decreto (vedere tab.3).

**Tabella 3- Sostanze attive revocate. Aggiornamento al 18/11/2025**

| Sostanze attive revocate | Scadenza utilizzo        |
|--------------------------|--------------------------|
| <b>Bacillus pumilus</b>  | <b>28 febbraio 2026</b>  |
| <b>Fenpyrazamine</b>     | <b>15 gennaio 2026</b>   |
| <b>Flufenacet</b>        | <b>10 giugno 2026</b>    |
| <b>Meptildinocap</b>     | <b>30 settembre 2026</b> |
| <b>Metaflumizone</b>     | <b>30 settembre 2026</b> |

## 6. Uso delle trappole per il monitoraggio

L'impiego delle trappole è obbligatorio tutte le volte che tale indicazione è esplicitata nelle singole schede di coltura. Le aziende che non installano le trappole obbligatorie per accertare la presenza di un fitofago non potranno richiedere nessuna deroga specifica. L'installazione a carattere aziendale non è obbligatoria quando per la giustificazione di un trattamento sia possibile fare riferimento a monitoraggi comprensoriali previsti nelle norme tecniche regionali. Inoltre, l'installazione non è obbligatoria quando per la giustificazione di un trattamento sia previsto, in alternativa, il superamento di una soglia d'intervento (es. trentadue del pero e del susino).

Nelle tabelle seguenti si riportano alcune indicazioni di massima relative al numero di trappole utilizzabili in rapporto alla superficie da monitorare e sulla base delle esperienze tecniche regionali.

## Trappole sessuali a feromoni

| Parassita                             | <= 1,5 ha *    | > 1,6 a 3,5 ha | > 3,6 a 6,5 ha | > 6,6 a 10,5 ha | > 10,6 a 20 ha | Oltre                  |
|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|------------------------|
| <i>Anarsia lineatella</i>             | 2              | 3              | 4              | 5               | n° ha/2        | 1 ogni 10 ulteriori ha |
| <i>Aonidiella aurantii</i>            | 2              | 2              | 3              | 4               | n° ha/3        | 1 ogni 10 ulteriori ha |
| <i>Archips podanus</i>                | 1              | 1              | 2              | 3               | n° ha/4        | 1 ogni 10 ulteriori ha |
| <i>Argyrotaenia pulchellana</i>       | 1              | 1              | 2              | 3               | n° ha/4        | 1 ogni 10 ulteriori ha |
| <i>Bractrocera oleae</i>              | 2              | 2              | 3              | 4               | n° ha/3        | 1 ogni 10 ulteriori ha |
| <i>Cryptoblabes gnidiella</i>         | 2              | 2              | 2              | 3               | n° ha/3        | 1 ogni 10 ulteriori ha |
| <i>Cydia funebrana</i>                | 2              | 3              | 4              | 5               | n° ha/2        | 1 ogni 10 ulteriori ha |
| <i>Cydia molesta</i>                  | 2              | 3              | 4              | 5               | n° ha/2        | 1 ogni 10 ulteriori ha |
| <i>Cydia pomonella</i>                | 2              | 3              | 4              | 5               | n° ha/2        | 1 ogni 10 ulteriori ha |
| Elateridi                             | 1              | 1              | 2              | 3               | n° ha/4        | 1 ogni 10 ulteriori ha |
| <i>Lobesia botrana</i>                | 2              | 2              | 2              | 3               | n° ha/3        | 1 ogni 10 ulteriori ha |
| Nottua gialla del pomodoro            | 1              | 1              | 2              | 3               | n° ha/4        | 1 ogni 10 ulteriori ha |
| <i>Pandemis cerasana</i>              | 1              | 1              | 2              | 3               | n° ha/4        | 1 ogni 10 ulteriori ha |
| <i>Plutella xylostella</i>            | 1              | 1              | 2              | 3               | n° ha/2        | 1 ogni 10 ulteriori ha |
| Tignola patata                        | 1              | 1              | 2              | 3               | n° ha/4        | 1 ogni 10 ulteriori ha |
| <i>Tuta absoluta</i> pieno campo      | 1              | 1              | 2              | 3               | n° ha/4        | 1 ogni 10 ulteriori ha |
| <i>Tuta absoluta</i> coltura protetta | 1 ogni 3000 mq |                |                |                 |                |                        |

Qualora si adotti il metodo della confusione sessuale si suggerisce, per la verifica del funzionamento di tale metodo, l'utilizzo di trappole super caricate, combo e alimentari.

(\*) Quando l'estensione di una coltura in un'azienda non supera i 3000 metri quadrati in pieno campo, deve intendersi decaduta l'obbligatorietà delle trappole a condizione che venga effettuato il monitoraggio come previsto nelle schede di coltura.

## Trappole cromotropiche

| Parassita                                       | Tipologia                               | <= 1,5 ha<br>*    | > 1,6 a<br>3,5 ha | > 3,6 a<br>6,5 ha | > 6,6 a<br>10,5 ha | Oltre      |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|------------|
| <i>Bactrocera oleae</i><br>Mosca dell'olivo     | a croce gialla e<br>altra tipologia (3) | 1                 | 1                 | 2                 | 3                  | n°<br>ha/3 |
| <i>Ceratitis capitata</i><br>Mosca mediterranea | a croce gialla e<br>altra tipologia (2) | 1                 | 2                 | 3                 | 4                  | n°<br>ha/3 |
| <i>Drosophila suzukii</i>                       | a croce rossa e<br>altra tipologia (1)  | 1                 | 2                 | 3                 | 4                  | n°<br>ha/3 |
| <i>Rhagoletis cerasi</i><br>Mosca ciliegio      | a croce gialla e<br>altra tipologia (1) | 1                 | 2                 | 3                 | 4                  | n°<br>ha/3 |
| <i>Rhagoletis completa</i><br>Mosca delle noci  | a croce gialla e<br>altra tipologia (1) | 1                 | 2                 | 3                 | 4                  | n°<br>ha/3 |
| <i>Scaphoideus titanus</i>                      | pannelli gialli                         | 1                 | 2                 | 3                 | 4                  | n°<br>ha/3 |
| Tripidi per colture orticole                    | pannelli azzurri                        | 1 ogni<br>3000 mq |                   |                   |                    |            |

(1) Attivazione con attrattivo alimentare o ammoniacale

(2) Attivazione con paraferomone o attrattivo alimentare

(3) Attivazione con attrattivo ammoniacale e feromone

(\*) Quando l'estensione di una coltura in un'azienda non supera i 3000 metri quadrati in pieno campo, deve intendersi decaduta l'obbligatorietà delle trappole a condizione che venga effettuato il monitoraggio come previsto nelle schede di coltura.

### 6.1 Metodo da adottare per il monitoraggio degli elateridi

Larve:

Interrare, nelle posizioni più a rischio, cioè nelle vicinanze dei fossi, delle testate e di eventuali avvallamenti presenti nelle zone interne dell'appezzamento, un numero minimo di 4 vasi trappola per il primo ettaro, alla distanza di 2 m l'uno dall'altro, o, a discrezione, in numero maggiore a seconda delle situazioni di rischio. In ogni caso ogni appezzamento che si decida di rilevare, deve essere monitorato con almeno 3 vasi-trappola. In alternativa al metodo dei vasetti trappola vengono autorizzati anche i carotaggi del terreno, fatto salvo quando diversamente specificato nelle schede.

**Tabella 4 – Numero minimo di trappole da installare in relazione alle dimensioni degli appezzamenti**

| Superficie investita con colture erbacee e/o orticole (ha) | N° minimo di vasi-trappola |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1                                                          | 4                          |
| 2-5                                                        | 6                          |

|          |    |
|----------|----|
| 6-20     | 12 |
| 21-50    | 18 |
| Oltre 50 | 24 |

## 7. Vincoli da etichetta

Nell'applicazione delle norme tecniche devono comunque sempre essere rispettate le indicazioni riportate sulle etichette dei formulati commerciali approvate con decreto del Ministero della Salute vigente.

Le sostanze contenute nei prodotti fitosanitari con attività di bagnanti, coadiuvanti, antideriva, antidoti agronomici, sinergizzanti, di norma non vengono indicate nelle schede di coltura. Il loro impiego è in ogni caso ammesso, sia come componente di un prodotto fitosanitario, sia come prodotto fitosanitario, nel rispetto delle specifiche indicazioni di etichetta.

## 8. Disposizioni previste dall'art. 43 del D.L. 76/2020

Pur nella consapevolezza che i criteri alla base delle presenti strategie di difesa integrata sono finalizzate a garantire un corretto uso dei PF, si auspica il ricorso a modalità e tecnologie dell'agricoltura di precisione, al fine di assicurare il miglioramento continuo dei processi volti a razionalizzare l'uso dei PF e a ridurre ulteriormente le quantità impiegate. A tale riguardo si precisa che sono ammesse le modalità e le tecnologie dell'agricoltura di precisione riconducibili alla casistica riportata nelle presenti LGN, tenendo presente che qualora si dovesse incorrere nel mancato rispetto della prescrizione di etichetta che stabilisce **la quantità minima d'impiego del PF** riferita all'unità di superficie, gli operatori in regime SQNPI potranno avvalersi della deroga prevista dall'articolo 43, comma 7 quater del D. L. del 16 luglio 2020 n.76 convertito nella legge 120/2020. Si evidenzia che la suddetta deroga va riferita esclusivamente alla dose minima per unità di superficie, generalmente indicata in etichetta in chilogrammi o litri di prodotto per ettaro, fermo restando la concentrazione della miscela (sempre conforme a quella espressamente indicata in etichetta in g/ml di prodotto per hl di acqua, oppure, se non indicata in etichetta, conforme a quella calcolabile sulla base dei volumi medi di bagnatura della coltura) e nel rispetto della dose massima per unità di superficie. Si sottolinea che la responsabilità in relazione all'uso dei PF è in capo all'utilizzatore.

Al fine di favorire il buon esito di quanto premesso, garantendo al tempo stesso l'efficacia dei PF e la prevenzione di eventuali fenomeni di resistenza, si riportano le modalità d'uso dei PF rientranti nell'ambito della deroga di cui in premessa:

1. l'etichetta riporta la dose riferita sia all'ettaro (kg o l/ha), sia alla concentrazione della miscela fitoiatrice (g o ml/hl). Nell'esecuzione del trattamento si rispetta la concentrazione adottando un volume di irrorazione adeguato alla fase fenologica (es. volumi più contenuti nelle prime fasi vegetative), alle forme di allevamento della coltura oggetto del trattamento ed ai volumi di irrorazione che possono rispondere anche a precise misurazioni tipo Leaf Wall Area.
2. il trattamento viene eseguito utilizzando macchine a recupero o altri dispositivi o attrezzature che determinano una riduzione del volume distribuito per unità di superficie irrorata.

Le suddette indicazioni si riferiscono essenzialmente alle specie coltivate in parete o comunque a sviluppo verticale dove le variabili dipendenti dalle caratteristiche dell'impianto (es. sesto d'impianto, altezza e spessore della chioma) sono in grado di determinare volumi di distribuzione ottimali molto diversi. Per le colture orticole, industriali o estensive la riduzione delle quantità di prodotto si ottengono essenzialmente attraverso la distribuzione localizzata. In questi casi la verifica della quantità di prodotto distribuita per ettaro deve essere riferita alla superficie effettivamente coinvolta. Ad esempio, in un trattamento localizzato sulle file che coinvolge un terzo della superficie complessiva dell'appezzamento, la verifica del rispetto della dose di etichetta riferita all'ettaro, come unità di superficie, deve essere rapportata alla superficie effettivamente trattata e non a quella totale dell'appezzamento.

Lo stesso vale anche per i trattamenti parziali al terreno svolti sulle colture in parete o comunque a sviluppo verticale.

## **9. Obblighi connessi con il controllo funzionale e con la regolazione strumentale delle attrezzature per la distribuzione dei prodotti fitosanitari**

Le aziende agricole devono sottoporre le attrezzature aziendali per la distribuzione dei fitofarmaci alla regolazione strumentale, che deve essere abbinata al controllo funzionale.

La regolazione strumentale deve obbligatoriamente essere effettuata presso i Centri Prova autorizzati dalle Regioni o P.A. e ha una validità di 3 anni.

Durante le operazioni di regolazione strumentale della macchina irroratrice è raccomandata la presenza del proprietario/utilizzatore abituale e l'abbinamento con la trattrice che viene normalmente utilizzata dall'azienda per i trattamenti.

Il Centro Prova rilascia al proprietario della macchina irroratrice un attestato di conformità di avvenuto controllo funzionale e regolazione strumentale.

Fatto salvo quanto riportato nelle norme generali regionali per gli anni precedenti, a partire dai controlli effettuati dal 2024 si applicano i seguenti obblighi:

#### **Nel caso di aziende agricole**

- 1) Macchine in uso. La validità degli attestati è di 3 anni. Le macchine in uso devono avere l'attestato di controllo funzionale e regolazione strumentale in corso di validità. In assenza della regolazione strumentale è richiesto un nuovo attestato di controllo funzionale e regolazione strumentale entro l'anno di adesione a SQNPI indipendentemente dalla validità dell'attestato di controllo funzionale già presente in azienda, fatte salve le eccezioni previste dal DM 4847 del 3/03/2015.
- 2) Macchine nuove. Le macchine nuove, che ai sensi del PAN dovrebbero essere sottoposte al controllo funzionale entro i primi 5 anni dall'acquisto, sono invece da sottoporre a controllo funzionale e regolazione strumentale entro l'anno di adesione a SQNPI o entro un anno dall'acquisto della macchina.

#### **Nel caso di contoterzisti**

- 1) Macchine in uso. Validità di 2 anni, fatte salve le eccezioni previste dal DM 4847 del 3/03/2015.
- 2) Macchine nuove. Da sottoporre a controllo e regolazione prima della fornitura del servizio alle aziende.

### **10. Contaminazioni accidentali**

La presenza di sostanze attive contenute nei prodotti fitosanitari non autorizzati o non ammessi dai disciplinari, si classifica come contaminazione accidentale, qualora riscontrata in quantità uguale o inferiore al limite di 0,01 mg/Kg così come stabilito al comma 1 lettera b dell'articolo 18 del Reg CE 396/2005.

### **11. Utilizzo di acaricidi**

Nell'esecuzione dei trattamenti con acaricidi sono ammesse miscele tra le sostanze attive indicate nelle schede di coltura. Ad esempio con un limite di 1 trattamento all'anno, è ammessa la miscela estemporanea con due delle s.a. presenti nella scheda di coltura per la difesa dagli acari con diversa azione (es. adulticida + ovicida).

## **12. Miscele estemporanee (fungicidi)**

Nelle miscele estemporanee di fungicidi (compreso combi pack), non sono impiegabili più di due sostanze attive diverse contemporaneamente per ciascuna avversità. Da questa limitazione vanno esclusi i prodotti rameici, lo zolfo, i Fosfonati di potassio, il Fosfonato di disodio, il Fosetil Al, olio essenziale di arancio dolce, le sostanze di base, le sostanze attive a basso rischio ed i microrganismi. Per ciascuna sostanza attiva è utilizzabile solo un formulato commerciale; è ammesso un impiego di diverse formulazioni con la stessa s.a. solo per lo smaltimento di scorte o problemi nell'approvvigionamento. In ogni caso deve comunque essere globalmente rispettata la quantità massima di sostanza attiva prevista da una delle formulazioni utilizzate.

## **13. Miscele commerciali**

All'interno delle schede colturali sono riportate le singole sostanze attive senza trascrivere le miscele, sia per il diserbo che per la difesa. È possibile utilizzare le miscele commerciali purché le singole sostanze attive in esse presenti siano tutte riportate nella scheda colturale e nelle specifiche avversità.

## **15. Rispetto del limite massimo d'impiego del rame**

La legge contingenta la quantità di rame da utilizzare a ettaro (28 kg/ha nel corso di 7 anni). Pertanto, si devono contabilizzare le quantità impiegate a prescindere dalle finalità e quindi se si usano dei prodotti fertilizzanti contenenti rame metallico (Cu), la quantità distribuita deve essere registrata perché concorre al raggiungimento del limite previsto dalle norme fitosanitarie (tali quantitativi devono essere indicati nelle schede di registrazione della difesa e tali registrazioni devono essere conservate per almeno 7 anni).

## **16. Diserbo chimico delle infestanti in post raccolta di colture erbacee**

In presenza di infestanti di difficile controllo (come perennanti invasive, flora di sostituzione, resistenti) è possibile effettuare un intervento all'anno con sostanze attive ad azione diserbante nell'epoca di post raccolta della coltura principale.

I formulati commerciali utilizzabili devono indicare in etichetta, quale epoca di intervento, la seguente previsione: post raccolta e/o intercoltura e/o in assenza di coltura.

Le sostanze attive utilizzabili e disponibili in miscele commerciali o estemporanee di prodotti fitosanitari (PF), devono essere presenti nella scheda "Diserbo" della coltura raccolta.

Il diserbo chimico in "Post raccolta" di una coltura è possibile solo quando esplicitato nella colonna "Epoca" della relativa scheda "Diserbo".



Tali sostanze attive sono soggette alle limitazioni previste, qualora presenti, per la coltura di riferimento per:

- numero massimo di interventi con i candidati alla sostituzione;
- note “sostanza attiva – vincoli”;
- note “epoca e vincoli coltura”,

Questi vincoli vanno rispettati anche nel caso di PF ad azione diserbante autorizzati per emergenza fitosanitaria (art. 53 del Reg. CE 1107/2009).

### III – ALLEGATI

#### **Allegato I**

#### **Impostazione e modalità di lettura delle schede per la “difesa integrata delle colture” e per il “controllo integrato delle infestanti delle colture”**

##### **1. Difesa integrata**

Le strategie di difesa integrata delle singole colture vengono sviluppate in schede che sono impostate con le seguenti modalità (colonne):

- Avversità: vengono riportate le avversità, con indicazione in italiano e nome scientifico, nei confronti delle quali si propongono le strategie di difesa; vengono considerate le principali avversità normalmente diffuse in ambito regionale.
- Criteri di intervento: per ciascuna avversità vengono specificati i criteri di intervento che si propone di adottare per una corretta difesa integrata. In particolare si evidenziano eventuali soglie economiche di intervento. Vengono fornite indicazioni relative ai mezzi di monitoraggio consigliati o vincolanti.
- Sostanze attive e ausiliari: per ciascuna avversità vengono indicati i mezzi di difesa da utilizzare tra cui gli ausiliari, esche proteiche, sistemi di disorientamento, confusione sessuale e le sostanze attive. Le sostanze attive sono raggruppate quando appartengono allo stesso meccanismo d’azione (MoA) o quando, pur avendo meccanismi d’azione diversi, presentano limitazioni complessive di impiego.
- Codice gruppo chimico: per ciascun mezzo di difesa vengono fornite indicazioni relative al codice del gruppo chimico con il medesimo meccanismo d’azione (Mode of action).
- Le limitazioni d’uso: vengono riportate indicazioni con quattro colonne:

- a) In colonna denominata come (1): Numero massimo di interventi per singola sostanza attiva indipendentemente dall'avversità;
  - b) In colonna denominata come (2): Numero massimo di interventi per gruppo di sostanze attive indipendentemente dall'avversità. Riguarda limitazioni d'uso complessive relative ad un gruppo di sostanze attive racchiuse con linee tratteggiate.
- In assenza di indicazioni sul numero massimo di interventi, si rimanda a quanto riportato nell'etichetta del prodotto contenente la sostanza attiva d'interesse.**
- c) In colonna denominata come (3): Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità;
  - d) In colonna denominata come "Limitazioni d'uso e note": indicazioni riferite al mezzo di difesa.

Nella colonna "pieno campo" e in quella "coltura protetta" vengono indicati solo i divieti di impiego previsti da etichetta.

Le sostanze attive candidate alla sostituzione sono riportate con il grassetto.

Le sostanze di base, le sostanze attive a basso rischio, i microrganismi, i feromoni e tutte le sostanze ammesse dall'allegato I del Reg. 2021/1165 non rientranti nelle categorie citate e per le quali nelle norme tecniche non sono previste limitazioni d'uso per avversità, sono riportate in corsivo e sono indicate con il "si" nella colonna "Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità".

È ammesso l'uso delle sole sostanze attive indicate nella colonna "Sostanze attive e ausiliari". La singola sostanza attiva potrà essere utilizzata da sola o in varie combinazioni con altre sostanze attive presenti nella stessa colonna nelle diverse formulazioni disponibili sul mercato senza limitazioni se non per quanto specificamente indicato.

Le singole sostanze attive sono utilizzabili solo contro le avversità per le quali sono stati indicati nella tabella "Difesa integrata" e non contro qualsiasi avversità. Possono essere impiegati anche prodotti fitosanitari pronti all'impiego o miscele estemporanee contenenti una miscela di sostanze attive purché queste siano indicate per la coltura e per l'avversità.

Le dosi di impiego delle sostanze attive sono quelle previste nell'etichetta dei formulati commerciali. Ove tecnicamente possibile si utilizzeranno, preferibilmente, le dosi minori riportate in etichetta.

## **2. Controllo delle infestanti**

Per le diverse colture, è prevista la limitazione al numero di interventi con prodotti contenenti sostanze attive candidate alla sostituzione (vedi allegato II), riportate in grassetto nella relativa

scheda di coltura diserbo. Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione vanno conteggiate le singole sostanze candidate (ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi).

Le strategie per il controllo delle infestanti delle singole colture vengono sviluppate in schede che sono impostate con le seguenti modalità (colonne):

– COLTURE ERBACEE, ORTICOLE, FRAGOLA, FLORICOLE ED ORNAMENTALI

- Epoca: viene riportata la fase fenologica a cui si riferisce la strategia di controllo delle infestanti consigliata (pre semina, pre emergenza della coltura, post emergenza della coltura, pre trapianto della coltura, post trapianto della coltura, etc.);
- Infestanti: sono riportate le tipologie delle infestanti nei confronti delle quali viene impostata la strategia di controllo proposta;
- Sostanza attiva: per ciascuna infestante (o gruppo di infestanti) viene indicato il mezzo di difesa da utilizzare tra cui in particolare i prodotti fitosanitari;
- Numero massimo di interventi con i candidati alla sostituzione: viene indicato il numero massimo di interventi consentito con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto) sulla coltura. Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione vanno conteggiate le singole sostanze candidate (ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi);
- Limitazioni e note: vengono riportate indicazioni e limitazioni d'uso relative alle sostanze attive utilizzabili. I consigli tecnici sono distinti dai vincoli.

I prodotti erbicidi ammessi vanno impiegati con i dosaggi previsti dalle etichette.

Ogni azienda per singolo anno (1° gennaio - 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n. \text{ ha}$  (720 g di s.a./ha) è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie, la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Tale quantitativo dovrà essere impiegato preferibilmente nelle aree in cui il controllo delle malerbe risulti difficoltoso con l'adozione di altre tecniche.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

– COLTURE FRUTTICOLE

- Impianto e Attività: è riportata la tipologia di impianto, cioè se trattasi di impianto in allevamento o in produzione, e, nella stessa colonna viene indicata la tipologia di attività (residuale o fogliare) delle sostanze erbicide elencate;
- Infestanti: sono riportate le tipologie delle infestanti nei confronti delle quali viene impostata la strategia di controllo proposta;
- Sostanze attive: per ciascuna infestante (o gruppo di infestanti) viene indicata la sostanza attiva ammessa;
- Numero massimo di interventi con i candidati alla sostituzione: viene indicato il numero massimo di interventi consentito con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto) sulla coltura. Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione vanno conteggiate le singole sostanze candidate (ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi);
- Limitazioni e note: vengono indicate le limitazioni di impiego relative alle sostanze attive elencate (autorizzazioni specifiche, quantitativi, epoche di impiego, numero di interventi, etc.).

I consigli tecnici sono distinti dai vincoli.

Per quanto riguarda gli erbicidi, la quantità complessiva di sostanza attiva impiegabile ad ettaro è quella indicata in etichetta, relativa alla superficie massima trattabile che **per le colture arboree è pari al massimo al 30%** (vedi schede di coltura). Gli interventi erbicidi con i prodotti fitosanitari nelle interfile non sono ammessi.

Solo per la sostanza attiva glifosate sono stati fissati dei quantitativi massimi/ettaro, in funzione della superficie diserbabile e dell'eventuale utilizzo di altri prodotti erbicidi ad azione residuale.

## Allegato II

### Sostanze attive classificate come “Candidati alla sostituzione” ai sensi del Reg. 408/2015/UE e successive integrazioni (ss.mm.i.)

Aggiornamento al 20/11/2024

#### Insetticidi, nematocidi e acaricidi candidati alla sostituzione

Cypermotrina, Emamectina benzoato, Esfenvalerate, Etofenprox, Etoxazole, Lambda-Cyhalothrin, Metam potassium, Metam sodium, Methossifenozone, Pirimicarb, Tebufenpyrad.

**Diserbanti candidati alla sostituzione**

Aclonifen, Chlortoluron, Diclofop methyl, Diflufenican, Flufenacet, Halosulfuron metile, Imazamox, Metsulfuron methyl, Nicosulfuron, Oxyfluorfen, Pendimethanil, Propyzamide, Prosulfuron, Sulcotrione, Tembotrione, Tri-allate.

**Fungicidi e fitoregolatori candidati alla sostituzione**

Benzovindiflupyr, Bromuconazole, Cyprodinil, Difenconazole, Fludioxonil, Fluopicolide, Metalaxyl, Metconazole, Paclobutrazolo, Prodotti rameici (Miscela Bordolese, Rame idrossido, Rame ossicloruro, Rame ossido, Rame solfato tribasico), Tebuconazole, Ziram.

Link per elenco candidati alla sostituzione: [EU Pesticides Database - Active substances \(europa.eu\)](https://ec.europa.eu/pesticides/)

> Search options > Type> Candidate for Substitution

## Allegato III Classificazione MoA

**Meccanismi d'azione dei fungicidi disponibili per la difesa dai funghi patogeni**

**(Classificazione FRAC modificata). Aggiornamento al 18/11/2025**

| Meccanismo di azione                          | Codice classificazione FAMIGLIA<br>CHIMICA o GRUPPO                | Sostanze attive                                                                                                   | Rischio di resistenza                                                | Codice FRAC |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>A:</b> Sintesi degli acidi nucleici        | <b>A1</b><br>Fenilammidi                                           | benalaxyl- M<br>metalaxyl<br>metalaxyl-M                                                                          | ALTO                                                                 | 4           |
|                                               | <b>A2</b><br>Idrossi- (2-amino-) pirimidine                        | bupirimate                                                                                                        | MEDIO                                                                | 8           |
| <b>B:</b><br>Citoscheletro e proteine motrici | <b>B3</b><br>Benzammidi                                            | zoxamide                                                                                                          | BASSO-MEDIO                                                          | 22          |
|                                               | <b>B5</b><br>Benzammidi                                            | fluopicolide                                                                                                      | MEDIO                                                                | 43          |
|                                               | <b>B6</b><br>Aril-fenilchetoni                                     | Metrafenone<br>pyriofenone                                                                                        | MEDIO                                                                | 50          |
| <b>C:</b><br>Respirazione                     | <b>C2</b><br>SDHI<br>(inibitori della Succinato deidrogenasi)      | benzovindiflupyr<br>bixafen<br>boscalid<br>Fluopyram<br>fluoxapyroxad<br>flutolanil<br>isofetamid<br>penthiopyrad | MEDIO-ALTO                                                           | 7           |
|                                               | <b>C3</b><br>QoI<br>(inibitori del chinone sulla membrana esterna) | azoxystrobin<br>mandestrobin<br>pyraclostrobin<br>trifloxystrobin                                                 | ALTO                                                                 | 11          |
|                                               | <b>C4</b><br>QiI (inibitori del chinone sulla membrana interna)    | amisulbrom<br>cyazofamid                                                                                          | Rischio di resistenza non conosciuto ma presumibilmente MEDIO - ALTO | 21          |

| Meccanismo di azione                                                           | Codice classificazione FAMIGLIA<br>CHIMICA o GRUPPO                              | Sostanze attive                          | Rischio di resistenza                                                                     | Codice FRAC |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                                | <b>C5</b><br>Disaccoppiante della fosforilazione ossidativa                      | fluazinam                                | BASSO                                                                                     | 29          |
|                                                                                |                                                                                  | meptyldinocap                            | Resistenza non nota                                                                       |             |
|                                                                                | <b>C8</b><br>QioSII<br>(inibitori del chinone sulla membrana esterna ed interna) | ametotradina                             | Non mostra resistenza incrociata con QoI. Rischio di resistenza presumibile: MEDIO - ALTO | 45          |
| <b>D: Sintesi degli aminoacidi e proteine</b>                                  | <b>D1</b><br>Anilinopirimidine                                                   | cyprodinil<br>mepanipirim<br>pyrimetanil | MEDIO                                                                                     | 9           |
| <b>E: Trasduzione di segnale</b>                                               | <b>E1</b><br>Aza-naftaleni                                                       | proquinazid                              | MEDIO                                                                                     | 13          |
|                                                                                | <b>E2</b><br>Fenilpirroli                                                        | fludioxonil                              | BASSO-MEDIO                                                                               | 12          |
| <b>F: Sintesi o trasporto dei lipidi e integrità di membrana o di funzione</b> | <b>F3</b><br>Idrocarburi aromatici                                               | tolclofos-metile                         | BASSO-MEDIO                                                                               | 14          |
|                                                                                | <b>F4</b><br>Carbammati                                                          | propamocarb                              | BASSO-MEDIO                                                                               | 28          |
|                                                                                | <b>F9</b><br>OSBPI<br>Inibizione della proteina omologa legante dell'ossisterolo | oxathiapiprolin                          | MEDIO-ALTO                                                                                | 49          |

| Meccanismo di azione                              | Codice classificazione FAMIGLIA<br>CHIMICA o GRUPPO                           |                             | Sostanze attive                                                                                                       | Rischio di resistenza | Codice FRAC |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>G: Biosintesi degli steroli nelle membrane</b> | <b>G1</b><br>Fungicidi<br>DMI<br>(inibitori di demetilazione)<br>IBS Classe I | Triazoli                    | Bromuconazolo<br>Difenoconazolo<br>mefentrifluconazolo<br>metconazolo<br>penconazolo<br>tebuconazolo<br>tetraconazolo | MEDIO                 | 3           |
|                                                   |                                                                               | Triazolintioni              | prothioconazolo                                                                                                       |                       |             |
|                                                   | <b>G2</b><br>Ammine<br>IBS Classe II                                          | Piperidine                  | fenpropidin                                                                                                           | BASSO-MEDIO           | 5           |
|                                                   |                                                                               | Spirochetalammine           | spiroxamina                                                                                                           |                       |             |
|                                                   | <b>G3</b><br>Inibitori della cheto riduttasi<br>IBS Classe III                | Idrossianilidi              | fenexamid                                                                                                             | BASSO-MEDIO           | 17          |
|                                                   |                                                                               | Amino- pirazolinone         | fenpirazamina                                                                                                         |                       |             |
| <b>H: Biosintesi della parete cellulare</b>       | <b>H5</b><br>CAA (ammidi dell'acido carbossilico)                             | Carbammati<br>valinamide    | iprovalicarb<br>valifenalate                                                                                          | BASSO-MEDIO           | 40          |
|                                                   |                                                                               | Ammidi dell'acido mandelico | mandipropamide                                                                                                        |                       |             |
| <b>P: Induzione delle difese nelle piante</b>     | <b>P04</b><br>Composto naturale                                               | Polisaccaridi               | laminarina                                                                                                            | Resistenza non nota   | P04         |
|                                                   | <b>P07</b><br>Fosfonati                                                       | Fosfonati di etile          | fosetil-Al                                                                                                            | BASSO                 | P07         |
|                                                   |                                                                               |                             | Fosfonati di potassio<br>Fosfonato di disodio                                                                         |                       |             |
| <b>U: Modalità di azione</b>                      | Cianoacetammide- ossima                                                       |                             | cymoxanil                                                                                                             | BASSO-MEDIO           | 27          |



| Meccanismo di azione                                                     | Codice classificazione FAMIGLIA<br>CHIMICA o GRUPPO                                                    |                 | Sostanze attive                                                                                              | Rischio di resistenza            | Codice FRAC |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|
| sconosciuta                                                              | Fenil-acetammidi                                                                                       |                 | cyflufenamid                                                                                                 | resistenza in <i>Sphaeroteca</i> | U06         |
|                                                                          | Guanidine                                                                                              |                 | dodina                                                                                                       | BASSO-MEDIO                      | U12         |
| Non specificato                                                          | Diversi                                                                                                |                 | oli minerali, oli organici, Sali inorganici, bicarbonato di potassio e sodio, materiale di origine biologica | Resistenza non nota              | NC          |
| <b>M:</b> Attività multisito                                             | Prodotti con attività multisito                                                                        | Inorganici      | rame (differenti sali)                                                                                       | BASSO                            | M01         |
|                                                                          |                                                                                                        | Inorganici      | zolfo                                                                                                        |                                  | M02         |
|                                                                          |                                                                                                        | Ditiocarbammati | Ziram                                                                                                        |                                  | M03         |
|                                                                          |                                                                                                        | Ftalimmidi      | Captano<br>Folpet                                                                                            |                                  | M04         |
|                                                                          |                                                                                                        | Chinoni         | dithianon                                                                                                    |                                  | M09         |
| <b>BM:</b> Mezzi biologici con più modalità d'azione: estratti di piante | Estratti di piante: rottura della membrana cellulare e della parete: induzione di meccanismi di difesa |                 | eugenolo<br>geraniolo<br>timolo                                                                              | Resistenza non nota              | BM01        |
|                                                                          | Estratti di piante: effetti multipli sugli ioni trasportatori a livello di membrana; effetti chelanti  |                 | Estratto acquoso di semi germinati di <i>Lupinus albus</i>                                                   | Resistenza non nota              | BM01        |
| <b>BM:</b> Mezzi biologici con più modalità d'azione.                    | Microrganismi: ceppi di microrganismi vivi , loro estratti o metaboliti                                |                 | <i>Trichoderma</i> spp,<br><i>Coniothyrium</i> spp,<br><i>Saccharomyces</i> spp,<br><i>Bacillus</i> spp,     | Resistenza non nota              | BM02        |

| Meccanismo di azione | Codice classificazione FAMIGLIA<br>CHIMICA o GRUPPO | Sostanze attive                                     | Rischio di resistenza | Codice FRAC |
|----------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
|                      |                                                     | <i>Pseudomonas</i> spp,<br><i>Streptomyces</i> spp. |                       |             |

**Meccanismi di azione e siti di azione primari delle sostanze attive disponibili per la difesa da insetti e acari (Classificazione IRAC modificata). Aggiornamento al 28/11/2025**

| Meccanismo d'azione | Sito d'azione primario                                                                                 | Codice di classificazione<br>Sottogruppo chimico | Sostanze attive                                                                                                                      | Codice |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <i>Neurotossico</i> | Inibitori dell'acetilcolinesterasi (AChE)                                                              | <b>1A</b><br>Carbammati                          | Pirimicarb,<br>Formetanato                                                                                                           | 1A     |
| <i>Neurotossico</i> | Inibitori dell'acetilcolinesterasi (AChE)                                                              | <b>1B</b><br>Organofosfati                       | Fosthiazate                                                                                                                          | 1B     |
| <i>Neurotossico</i> | Modulatori del canale del sodio                                                                        | <b>3A</b><br>Piretroidi Piretrine                | Cipermetrina,<br>Deltametrina,<br>Esfenvalerate,<br>Etofenprox,<br>Lambda-Cialotrina,<br>Tau-Fluvalinate,<br>Teflutrin,<br>Piretrine | 3      |
| <i>Neurotossico</i> | Inibitori del trasporto degli elettroni del complesso mitocondriale II. Succinato-coenzima Q reduttasi | <b>N3</b>                                        | Fluopyram                                                                                                                            |        |
| <i>Neurotossico</i> | Acetilcolina mimetici, agonisti del recettore nicotinico dell'acetilcolina (nAChR)                     | <b>4A</b><br>Neonicotinoidi                      | Acetamiprid                                                                                                                          | 4      |

| <b>Meccanismo d'azione</b>                       | <b>Sito d'azione primario</b>                                                        | <b>Codice di classificazione Sottogruppo chimico</b> | <b>Sostanze attive</b>                                                                        | <b>Codice</b> |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <i>Neurotossico</i>                              | Acetilcolina mimetici, Modulatori dei recettori nicotinici dell'acetilcolina (nAChR) | <b>4C</b><br>Sulfoximenes                            | Sulfoxaflor                                                                                   | 4             |
| <i>Neurotossico</i>                              | Acetilcolina mimetici, Modulatori dei recettori nicotinici dell'acetilcolina (nAChR) | <b>4D</b><br>Butenoidi                               | Flupyradifurone                                                                               | 4             |
| <i>Neurotossico</i>                              | Attivatori allosterici del recettore nicotinico dell'acetilcolina (nAChR)            | <b>5</b><br>Spinosine                                | Spinosad                                                                                      | 5             |
| <i>Neurotossico</i><br><i>Paralisi muscolare</i> | Attivatori del canale del cloro                                                      | <b>6</b><br>Avermectine, Milbemicine                 | Abamectina, Emamectina benzoato, Milbemectina;                                                | 6             |
| <i>Regolatore della crescita</i>                 | Analogo dell'ormone giovanile                                                        | <b>7C</b><br>Ossipiridine                            | Pyriproxifen                                                                                  | 7             |
| Inibitore multi-sito non specifico               | Generatori di isotiocianato metile                                                   | <b>8F</b><br>Tiadiazine                              | Dazomet                                                                                       | 8             |
| <i>Regolatore della crescita</i>                 | Inibitore della crescita degli acari                                                 | <b>10A</b><br>Tiazolidinoni                          | Exitiazox                                                                                     | 10            |
|                                                  |                                                                                      | <b>10B</b><br>Diidrossazoli                          | Etoxazolo                                                                                     |               |
| <i>Citolisi endotelio intestinale</i>            | Interferente microbico delle membrane dell'intestino medio                           | <b>11A</b><br>Microrganismi                          | <i>Bacillus Thuringiensis</i> Subsp. Aizawai<br><i>Bacillus Thuringiensis</i> Subsp. Kurstaki | 11            |

| <b>Meccanismo d'azione</b>                                    | <b>Sito d'azione primario</b>                                                   | <b>Codice di classificazione Sottogruppo chimico</b>          | <b>Sostanze attive</b>                                       | <b>Codice</b> |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------|
| <i>Regolatore della crescita</i>                              | Inibitori della biosintesi della chitina tipo 1                                 | <b>16</b><br>Tiadiazinoni                                     | Buprofezin                                                   | 16            |
| <i>Regolatore della crescita</i>                              | Analoghi dell'ormone della muta ecdisone                                        | <b>18</b><br>Diacilidrazine                                   | Metossifenozone, Tebufenozone                                | 18            |
| <i>Respirazione</i>                                           | Inibitore del trasporto degli elettroni su complesso mitocondriale III          | <b>20B</b>                                                    | Acequinocil                                                  | 20            |
| <i>Respirazione</i>                                           | Inibitore del trasporto degli elettroni su complesso mitocondriale III          | <b>20D</b><br>Idrazincarbossilati                             | Bifenazato                                                   | 20            |
| <i>Inibizione respirazione e fosforilazione mitocondriale</i> | Inibitori del complesso I mitocondriale                                         | <b>21A</b><br>METI acaricidi e insetticidi                    | Fenazaquin, Fenpiroximate, Pyridaben, Tebufenpirad           | 21            |
| <i>Neurotossico</i>                                           | Blocco dei canali del sodio                                                     | <b>22B</b><br>Semincarbazoni                                  | Metaflumizone                                                | 22            |
| <i>Respirazione</i>                                           | Inibitore del trasporto degli elettroni su complesso mitocondriale II           | <b>25A</b><br>Derivati di <i>Beta</i> -chetonitrile           | Cyflumetofen                                                 | 25            |
| <i>Neurotossico Paralisi muscolare</i>                        | Modulatore agonista dei recettori rianodinici                                   | <b>28</b><br>Antranilammidi                                   | Clorantraniliprololo<br>Cyantraniliprole                     | 28            |
| <i>Neurotossico</i>                                           | Inibitore dell'alimentazione specifico per omotteri (inibizione pompa salivare) | <b>29</b><br>Piridine carbossammidi                           | Flonicamid                                                   | 29            |
|                                                               | Infezione delle cellule a colonna epiteliali del mesenteron                     | <b>31</b><br>Granulovirus (GVs)<br>Nucleopoliedrovirus (NPVs) | <i>Cydia pomonella</i> GV<br><i>Helicoverpa armigera</i> NPV | 31            |

| Meccanismo d'azione                                          | Sito d'azione primario                                      | Codice di classificazione Sottogruppo chimico | Sostanze attive                                                                                                                                                                                                         | Codice |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                              |                                                             |                                               | <i>Spodoptera littoralis</i> NPV                                                                                                                                                                                        |        |
| Composti con meccanismo d'azione multi-sito                  | Composti con sito di azione non- conosciuto o non specifico | N-UNX                                         | Dazomet<br>Metam potassio<br>Metam sodio                                                                                                                                                                                | N-UNX  |
| Composti con meccanismo d'azione incerto o sconosciuto       | Composti con sito di azione non- conosciuto o non specifico | UN                                            | Azadiractina<br>Maltodestrina<br>Idrogeno<br>carbonato di potassio<br>Olio minerale<br>Silicato di alluminio                                                                                                            | UN     |
| Composti con meccanismo d'azione incerto o sconosciuto       | Composti con sito di azione non- conosciuto o non specifico | UNE                                           | Estratto d'aglio<br>Olio essenziale di arancio dolce<br>Sali di potassio degli acidi grassi<br>Terpeni                                                                                                                  | UNE    |
| Agenti fungini con meccanismo d'azione incerto o sconosciuto | Composti con sito di azione non- conosciuto o non specifico | UNF                                           | <i>Akanthomyces muscarius</i> Ve6<br><i>Beauveria bassiana</i> strains<br><i>Metarhizium brunneum</i> strain F52<br><i>Paecilomyces fumosoroseus</i> strains<br><i>Paecilomyces</i> spp.<br><i>Purpureocillium</i> spp. | UNF    |

**Meccanismo di azione dei diserbanti disponibili per il diserbo delle principali colture erbacee.**

*Aggiornamento al 28/11/2025*

| HRAC: Gruppo A – Inibitori Acetil-CoA Carbossilasi (ACCase) |      |            |                   |         |          |         |
|-------------------------------------------------------------|------|------------|-------------------|---------|----------|---------|
| Sostanza attiva                                             | WSSA | Bersaglio  | Epoca trattamento | Erbacee | Orticole | Arboree |
| clodinafop- propargil                                       | 1    | graminacee | post-emergenza    | X       |          |         |
| cialofop-butile                                             | 1    | graminacee | post-emergenza    | X       |          |         |

|                      |   |            |                              |   |   |   |
|----------------------|---|------------|------------------------------|---|---|---|
| diclofop-metile      | 1 | graminacee | post-emergenza               | X |   |   |
| fenoxaprop-p-etile   | 1 | graminacee | post-emergenza               | X |   |   |
| fluaifop-p-butile    | 1 | graminacee | post-emergenza               | X | X | X |
| quizalofop-p-etile   | 1 | graminacee | post-emergenza               | X | X | X |
| quizalofop-p-tefuryl | 1 | graminacee | post-emergenza               | X | X |   |
| ciclossidim          | 1 | graminacee | post-emergenza<br>pre-semina | X | X | X |
| cletodim             | 1 | graminacee | post-emergenza               | X | X | X |
| pinoxaden            | 1 | graminacee | post-emergenza               | X |   |   |

### HRAC: Gruppo B – Inibitori Acetolattato Sintasi (ALS)

| Sostanza attiva           | WSSA | Bersaglio                  | Epoca trattamento | Erbacee | Orticole | Arboree |
|---------------------------|------|----------------------------|-------------------|---------|----------|---------|
| amidosulfuron             | 2    | dicotiledoni<br>graminacee | post-emergenza    | X       |          |         |
| bensulfuron metile        | 2    | dicotiledoni<br>graminacee | post-emergenza    | X       |          |         |
| flazasulfuron             | 2    | dicotiledoni<br>graminacee | post-emergenza    |         | X        | X       |
| foramsulfuron             | 2    | dicotiledoni<br>graminacee | post-emergenza    | X       |          |         |
| halosulfuron-metile       | 2    | dicotiledoni<br>graminacee | post-emergenza    | X       |          |         |
| iodosulfuron metil-sodium | 2    | dicotiledoni<br>graminacee | post-emergenza    | X       |          |         |
| mesosulfuron-metile       | 2    | dicotiledoni<br>graminacee | post-emergenza    | X       |          |         |
| metsulfuron-metile        | 2    | dicotiledoni               | post-emergenza    | X       |          |         |
| nicosulfuron              | 2    | dicotiledoni<br>graminacee | post-emergenza    | X       |          |         |
| prosulfuron               | 2    | dicotiledoni               | post-emergenza    | X       |          |         |
| rimsulfuron               | 2    | dicotiledoni<br>graminacee | post-emergenza    | X       | X        |         |
| tifensulfuron- metile     | 2    | dicotiledoni<br>graminacee | post-emergenza    | X       |          |         |
| tribenuron-metile         | 2    | dicotiledoni<br>graminacee | post-emergenza    | X       |          |         |

|                           |   |                            |                              |   |  |   |
|---------------------------|---|----------------------------|------------------------------|---|--|---|
| propoxycarbazone - sodium | 2 | dicotiledoni<br>graminacee | post-emergenza               | X |  |   |
| thiencarbazone metile     | 2 | dicotiledoni<br>graminacee | pre e post-emergenza precoce | X |  |   |
| imazamox                  | 2 | dicotiledoni<br>graminacee | post-emergenza               | X |  |   |
| florasulam                | 2 | dicotiledoni               | post-emergenza               | X |  | X |
| penoxsulam                | 2 | dicotiledoni<br>graminacee | post-emergenza               | X |  |   |
| pyroxsulam                | 2 | dicotiledoni<br>graminacee | post-emergenza               | X |  | X |

**HRAC: Gruppo C1, C2– Inibitori della fotosintesi a livello del fotosistema II - Serina 254**

| Sostanza attiva | WSSA | Bersaglio    | Epoca trattamento                                | Erbacee | Orticole | Arboree |
|-----------------|------|--------------|--------------------------------------------------|---------|----------|---------|
| fenmedifam      | 5    | dicotiledoni | pre-emergenza<br>post-emergenza                  | X       | X        |         |
| metobromuron    | 5    | dicotiledoni | pre-emergenza<br>post-emergenza<br>post-raccolta | X       | X        |         |
| terbutilazina   | 5    | dicotiledoni | pre e post-emergenza precoce                     | X       |          |         |
| metamitron      | 5    | dicotiledoni | pre-emergenza<br>post-emergenza                  | X       |          |         |
| lenacil         | 5    | dicotiledoni | post-emergenza                                   | X       | X        |         |

**HRAC: Gruppo C3– Inibitori della fotosintesi a livello del fotosistema II - Istidina 215**

| Sostanza attiva | WSSA | Bersaglio    | Epoca trattamento | Erbacee | Orticole | Arboree |
|-----------------|------|--------------|-------------------|---------|----------|---------|
| bentazone       | 6    | dicotiledoni | post-emergenza    | X       | X        |         |
| piridate        | 6    | dicotiledoni | post-emergenza    | X       | X        |         |

**HRAC: Gruppo E – Inibitori della protoporfirinogeno-ossidasi (PPO)**

| Sostanza attiva | WSSA | Bersaglio                  | Epoca trattamento               | Erbacee | Orticole | Arboree |
|-----------------|------|----------------------------|---------------------------------|---------|----------|---------|
| bifenox         | 14   | dicotiledoni               | pre-emergenza<br>post-emergenza | X       |          |         |
| oxyfluorfen     | 14   | dicotiledoni<br>graminacee | pre-emergenza<br>post-emergenza |         | X        | X       |

|                     |    |              |                |  |   |   |
|---------------------|----|--------------|----------------|--|---|---|
| carfentrazone-etile | 14 | dicotiledoni | post-emergenza |  |   | X |
| pyraflufen-etile    | 14 | dicotiledoni | post-emergenza |  | X | X |

**HRAC: Gruppo F1 – Inibitori della fitoenedesaturasi (PDS)**

| Sostanza attiva | WSSA | Bersaglio    | Epoca trattamento            | Erbacee | Orticole | Arboree |
|-----------------|------|--------------|------------------------------|---------|----------|---------|
| diflufenican    | 12   | dicotiledoni | pre e post-emergenza precoce | X       |          | X       |

**HRAC: Gruppo F2 – Inibitori del 4-idrossifenil-piruvato-diossigenasi (4-HPPD)**

| Sostanza attiva | WSSA | Bersaglio                  | Epoca trattamento            | Erbacee | Orticole | Arboree |
|-----------------|------|----------------------------|------------------------------|---------|----------|---------|
| isoxaflutole    | 27   | dicotiledoni               | pre o post-emergenza precoce | X       |          |         |
| mesotrione      | 27   | dicotiledoni<br>graminacee | pre o post-emergenza         | X       |          |         |
| sulcotrione     | 27   | dicotiledoni<br>graminacee | pre o post-emergenza         | X       |          |         |
| tembotrione     | 27   | dicotiledoni<br>graminacee | pre o post-emergenza         | X       |          |         |

**HRAC: Gruppo F4 – Inibizione del desossi-D xilulosio fosfato sintasi (DOXP)**

| Sostanza attiva | WSSA | Bersaglio                  | Epoca trattamento            | Erbacee | Orticole | Arboree |
|-----------------|------|----------------------------|------------------------------|---------|----------|---------|
| clomazone       | 13   | dicotiledoni<br>graminacee | pre o post-emergenza precoce | X       | X        |         |

**HRAC: Gruppo G – Inibitori dell'enzima 5-enolpiruvylshkimato-3-fosfato sintasi (EPSP)**

| Sostanza attiva | WSSA | Bersaglio                  | Epoca trattamento | Erbacee | Orticole | Arboree |
|-----------------|------|----------------------------|-------------------|---------|----------|---------|
| glifosate       | 9    | dicotiledoni<br>graminacee | pre-semina        | X       | X        | X       |

**HRAC: Gruppo K1 – Inibitori assemblaggio microtubuli**

| Sostanza attiva | WSSA | Bersaglio                  | Epoca trattamento               | Erbacee | Orticole | Arboree |
|-----------------|------|----------------------------|---------------------------------|---------|----------|---------|
| pendimetalin    | 3    | dicotiledoni<br>graminacee | pre-emergenza<br>post-emergenza | X       | X        | X       |



|             |   |                            |               |  |  |   |
|-------------|---|----------------------------|---------------|--|--|---|
| propizamide | 3 | dicotiledoni<br>graminacee | pre-emergenza |  |  | X |
|-------------|---|----------------------------|---------------|--|--|---|

**HRAC: Gruppo K3 – Inibitori della divisione cellulare a livello degli acidi grassi a catena molto lunga (VLCFAs)**

| Sostanza attiva | WSSA | Bersaglio                  | Epoca trattamento               | Erbacee | Orticole | Arboree |
|-----------------|------|----------------------------|---------------------------------|---------|----------|---------|
| dimetamide-p    | 15   | dicotiledoni<br>graminacee | pre-emergenza<br>post-emergenza | X       |          |         |
| metazaclor      | 15   | dicotiledoni<br>graminacee | post-emergenza                  | X       | X        |         |
| pethoxamide     | 15   | dicotiledoni<br>graminacee | pre-emergenza                   | X       |          |         |
| prosulfocarb    | 15   | dicotiledoni<br>graminacee | pre o post-emergenza<br>precoce | X       |          |         |

**HRAC: Gruppo K3 – (Inibitori della divisione cellulare a livello degli acidi grassi a catena molto lunga (VLCFAs)  
N (Inibizione della sintesi dei lipidi non a livello di inibizione dell'ACCasi)**

| Sostanza attiva | WSSA | Bersaglio                  | Epoca trattamento               | Erbacee | Orticole | Arboree |
|-----------------|------|----------------------------|---------------------------------|---------|----------|---------|
| etofumesate     | 15   | dicotiledoni<br>graminacee | pre-emergenza<br>post-emergenza | X       |          |         |
| triallate       | 15   | dicotiledoni<br>graminacee | pre -emergenza                  | X       |          |         |

**HRAC: Gruppo L – Inibizione della sintesi parete cellulare (cellulosa)**

| Sostanza attiva | WSSA | Bersaglio                  | Epoca trattamento | Erbacee | Orticole | Arboree |
|-----------------|------|----------------------------|-------------------|---------|----------|---------|
| isoxaben        | 29   | dicotiledoni<br>graminacee | pre-emergenza     | X       |          | X       |

**HRAC: Gruppo O –Azione simile all'acido indolacetico (auxine sintetiche)**

| Sostanza attiva       | WSSA | Bersaglio    | Epoca trattamento | Erbacee | Orticole | Arboree |
|-----------------------|------|--------------|-------------------|---------|----------|---------|
| 2,4-D                 | 4    | dicotiledoni | post-emergenza    | X       |          | X       |
| MCPA                  | 4    | dicotiledoni | post-emergenza    | X       |          | X       |
| Mecoprop – p<br>(MCP) | 4    | dicotiledoni | post-emergenza    | X       |          |         |
| clopiralid            | 4    | dicotiledoni | post-emergenza    | X       | X        |         |
| fluroxipir            | 4    | dicotiledoni | post-emergenza    | X       |          |         |

|                          |   |              |                |   |   |  |
|--------------------------|---|--------------|----------------|---|---|--|
| triclopir                | 4 | dicotiledoni | post-emergenza | X |   |  |
| dicamba                  | 4 | dicotiledoni | post-emergenza | X | X |  |
| diclorprop - P           | 4 | dicotiledoni | post-emergenza | X |   |  |
| halauxifen-metile        | 4 | dicotiledoni | post-emergenza | X |   |  |
| florpyrauxifen<br>benzyl | 4 | graminacee   | post-emergenza | X |   |  |
| aminopyralid             | 4 | dicotiledoni | post-emergenza | X |   |  |

**HRAC: Gruppo S – Inibizione della solanesil difosfato sintasi  
F3 (Inibitori della biosintesi dei carotenoidi)**

| Sostanza attiva | WSSA | Bersaglio    | Epoca trattamento | Erbacee | Orticole | Arboree |
|-----------------|------|--------------|-------------------|---------|----------|---------|
| aclonifen       | 32   | dicotiledoni | pre-emergenza     | X       | X        |         |

**HRAC: Gruppo Z – Meccanismo sconosciuto**

| Sostanza attiva   | WSSA | Bersaglio                  | Epoca trattamento                | Erbacee | Orticole | Arboree |
|-------------------|------|----------------------------|----------------------------------|---------|----------|---------|
| acido pelargonico | 0    | dicotiledoni<br>graminacee | pre- emergenza<br>post emergenza | X       | X        | X       |

**HRAC: Gruppo Z – (Meccanismo sconosciuto) K3 (Inibitori della divisione  
cellulare a livello degli acidi grassi a catena molto lunga (VLCFAs))**

| Sostanza attiva | WSSA | Bersaglio                  | Epoca trattamento            | Erbacee | Orticole | Arboree |
|-----------------|------|----------------------------|------------------------------|---------|----------|---------|
| napropamide     | 0    | dicotiledoni<br>graminacee | pre-semina<br>pre- emergenza | X       | X        |         |

## Allegato IV

### Utilizzo del *Bacillus thuringiensis*

Al fine di ottimizzare l'impiego di formulati a base di *Bacillus thuringiensis* in considerazione dell'efficacia dei diversi ceppi si consiglia di seguire le indicazioni riportate nelle tabelle 5a e 5b.

Modalità d'impiego

Premesso che il *Bacillus thuringiensis* agisce per ingestione ed esplica la sua attività insetticida principalmente nei confronti di larve nelle prime età di sviluppo è opportuno tener conto di quanto segue:

- utilizzare formulati di recente produzione e ben conservati;

- assicurarsi che la miscela utilizzata abbia un pH non superiore a 6,5 acidificando eventualmente l'acqua in modo opportuno;
- evitare di miscelare il prodotto con formulati a reazione alcalina;
- assicurare una completa ed uniforme bagnatura della vegetazione da proteggere.

**Tabella n. 5a – Elenco dei formulati a base di *Bacillus thuringiensis* con le relative principali caratteristiche. Aggiornamento al 20/11/2024**

| <b><i>Bacillus thuringiensis</i><br/>(Bt) sub-specie e ceppo</b> | <b>Prodotto Commerciale</b> | <b>Sostanza Attiva<br/>(percentuale in peso)</b> | <b>Attività<br/>(UI/mg di formulato)</b> |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <i>Bt ssp. kurstaki</i><br>ceppo ABTS-351                        | DIPEL DF                    | 54                                               | 32.000*                                  |
|                                                                  | BIOBIT DF                   | 54                                               | 32.000*                                  |
|                                                                  | BACTOSPEINE32WG             | 54                                               | 32.000*                                  |
|                                                                  | BTK 32 WG                   | 54                                               | 32.000*                                  |
|                                                                  | ASTREL WDG                  | 54                                               | 32.000*                                  |
|                                                                  | FORAY 76B                   | 18,44                                            |                                          |
|                                                                  | KRISTAL 32 WG               | 54                                               | 32.000*                                  |
|                                                                  | PRIMIAL WG                  | 54                                               | 32.000*                                  |
|                                                                  | SEQURA WG                   | 54                                               | 32.000*                                  |
|                                                                  | FORAY 48B                   | 12,65                                            | 32.000*                                  |
|                                                                  | TERAPROX                    | 54                                               | 32.000*                                  |
| <i>Bt ssp. kurstaki</i><br>ceppo SA11 – sierotipo<br>3a,3b       | DELFIN                      | 6,4                                              | 53.000 US**                              |
|                                                                  | PRIMIAL                     | 6,4                                              | 53.000 US**                              |
| <i>Bt ssp. kurstaki</i><br>ceppo SA12                            | COSTAR WG                   | 18<br>(18% di $\delta$ -endotossina)             | 90.000                                   |
| <i>Bt ssp. kurstaki</i><br>ceppo EG 2348                         | BATKUR                      | 18,80                                            | 24.000*                                  |
|                                                                  | BOLAS SC                    | 18,80                                            | 24.000*                                  |
|                                                                  | LEPINOX PLUS                | 37,50                                            | 32.000*                                  |
|                                                                  | RAPAX AS                    | 18,80                                            | 24.000*                                  |
|                                                                  | LEPINOX WG                  | 37,50                                            | 32.000                                   |

| <b><i>Bacillus thuringiensis</i><br/>(Bt) sub-specie e ceppo</b> | <b>Prodotto Commerciale</b> | <b>Sostanza Attiva<br/>(percentuale in peso)</b> | <b>Attività<br/>(UI/mg di formulato)</b> |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <i>Bt</i> ssp. <i>kurstaki</i><br>ceppo PB54                     | BAC MK                      | 16                                               | 32.000                                   |
|                                                                  | BACILLUS CHEMIA             | 16                                               | 32.000                                   |
|                                                                  | BELTHIRUL                   | 16                                               | 32.000                                   |
|                                                                  | DOCTRIN                     | 16                                               | 32.000                                   |
|                                                                  | TURIBEL                     | 16                                               | 32.000                                   |
|                                                                  | EXITUL                      | 16                                               | 32.000                                   |
|                                                                  | KRYSTAL VIP WP              | 16                                               | 32.000                                   |
| <i>Bt</i> ssp. <i>aizawai</i><br>ceppo ABTS 1857                 | FLORBAC WG                  | 54                                               | 15.000*                                  |
|                                                                  | XENTARI WG                  | 54                                               | 15.000*                                  |
| <i>Bt</i> (ssp. <i>kurstaki</i> ed <i>aizawai</i> )              | TUREX                       | 50                                               | 25.000                                   |
|                                                                  | AGREE                       | 50                                               | 25.000                                   |
| <i>Bt</i> (sub. <i>aizawai</i><br>ceppo GC91)                    | AGREE WG                    | 50                                               | 25.000                                   |
|                                                                  | DESIGN WG                   | 50                                               | 25.000                                   |

(\*) Attività in U.I./mg formulato su *Trichoplusia ni*.

(\*\*) Attività pari a US/mg di prodotto. US: Unità *Spodoptera* basate su prove biologiche con *Spodoptera exigua*.

**Tabella n. 5b – Elenco delle specie di insetti nocivi registrati quali bersaglio di *Bacillus thuringiensis*. Aggiornamento al 18/11/2025**

| CEPPI DI BACILLUS THURINGIENSIS       |                                                   |                                            |                                            |                                              |                                            |                                                           |                                           |                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| SPECIE<br>BERSAGLIO                   | Subsp.<br><i>kurstaki</i><br>ceppo<br>ABTS<br>351 | Subsp.<br><i>kurstaki</i><br>ceppo<br>SA11 | Subsp.<br><i>kurstaki</i><br>ceppo<br>SA12 | Subsp.<br><i>kurstaki</i><br>ceppo<br>EG2348 | Subsp.<br><i>kurstaki</i><br>ceppo<br>PB54 | Subsp.<br><i>kurstaki</i><br>+<br>Subsp<br><i>aizawai</i> | Subsp.<br><i>aizawai</i><br>ceppo<br>GC91 | Subsp.<br><i>aizawai</i><br>ceppo<br>ABTS<br>1857 |
| <b>ORDINE Lepidoptera</b>             |                                                   |                                            |                                            |                                              |                                            |                                                           |                                           |                                                   |
| <b>SUPERFAMIGLIA<br/>Gelechioidea</b> |                                                   |                                            |                                            |                                              |                                            |                                                           |                                           |                                                   |
| <i>Anarsia lineatella</i>             | +                                                 | +                                          | +                                          | +                                            | +                                          | +                                                         | +                                         | +                                                 |
| <i>Depressaria spp</i>                |                                                   | +                                          | +                                          |                                              |                                            | +                                                         | +                                         |                                                   |
| <i>Depressaria<br/>erinaceella</i>    | +                                                 |                                            |                                            |                                              |                                            |                                                           |                                           | +                                                 |
| <i>Pectinophora<br/>gossypiella</i>   |                                                   |                                            | +                                          |                                              | +                                          | +                                                         | +                                         |                                                   |

| CEPPI DI BACILLUS THURINGIENSIS                                                   |                                                   |                                            |                                            |                                              |                                            |                                                                  |                                           |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| SPECIE<br>BERSAGLIO                                                               | Subsp.<br><i>kurstaki</i><br>ceppo<br>ABTS<br>351 | Subsp.<br><i>kurstaki</i><br>ceppo<br>SA11 | Subsp.<br><i>kurstaki</i><br>ceppo<br>SA12 | Subsp.<br><i>kurstaki</i><br>ceppo<br>EG2348 | Subsp.<br><i>kurstaki</i><br>ceppo<br>PB54 | Subsp.<br><i>kurstaki</i><br>+<br><i>Subsp</i><br><i>aizawai</i> | Subsp.<br><i>aizawai</i><br>ceppo<br>GC91 | Subsp.<br><i>aizawai</i><br>ceppo<br>ABTS<br>1857 |
| <i>Phthorimaea operculella</i>                                                    | +                                                 | +                                          | +                                          | +                                            |                                            | +                                                                | +                                         | +                                                 |
| <i>Scrobipalpa ocellatella</i>                                                    | +                                                 |                                            |                                            |                                              |                                            |                                                                  |                                           | +                                                 |
| <i>Tuta absoluta</i>                                                              | +                                                 | +                                          | +                                          | +                                            | +                                          | +                                                                | +                                         | +                                                 |
| <b>SUPERFAMIGLIA<br/><i>Lasiocampoidea</i></b>                                    |                                                   |                                            |                                            |                                              |                                            |                                                                  |                                           |                                                   |
| <i>Dendrolimus pini</i>                                                           |                                                   |                                            |                                            |                                              |                                            |                                                                  |                                           |                                                   |
| <i>Dendrolimus superans</i>                                                       |                                                   |                                            |                                            |                                              |                                            |                                                                  |                                           |                                                   |
| <i>Malacosoma neustria</i>                                                        |                                                   | +                                          |                                            | +                                            | +                                          |                                                                  |                                           |                                                   |
| <b>SUPERFAMIGLIA<br/><i>Noctuoidea</i></b>                                        |                                                   |                                            |                                            |                                              |                                            |                                                                  |                                           |                                                   |
| <i>Agrotis segetum</i>                                                            | +                                                 |                                            |                                            | +                                            |                                            |                                                                  |                                           | +                                                 |
| <i>Agrotis spp.</i>                                                               |                                                   |                                            |                                            | +                                            |                                            |                                                                  |                                           |                                                   |
| <i>Amphipyra</i><br>( <i>Amphipyra</i> )<br><i>pyramidea</i>                      |                                                   |                                            |                                            | +                                            |                                            |                                                                  |                                           |                                                   |
| <i>Autographa</i><br>( <i>Phytometra</i> ) <i>gamma</i>                           | +                                                 | +                                          | +                                          |                                              |                                            | +                                                                | +                                         | +                                                 |
| <i>Chrysodeixis chalcites</i>                                                     | +                                                 | +                                          | +                                          | +                                            |                                            |                                                                  |                                           | +                                                 |
| <i>Euproctis chrysorrhoea</i>                                                     | +                                                 | +                                          |                                            | +                                            |                                            |                                                                  |                                           |                                                   |
| <i>Gortyna spp.</i>                                                               |                                                   | +                                          | +                                          |                                              |                                            | +                                                                | +                                         |                                                   |
| <i>Gortyna xanthenes</i>                                                          |                                                   | +                                          |                                            | +                                            |                                            |                                                                  |                                           |                                                   |
| <i>Helicoverpa armigera</i>                                                       | +                                                 | +                                          | +                                          | +                                            | +                                          | +                                                                | +                                         | +                                                 |
| <i>Helicoverpa spp.</i>                                                           | +                                                 | +                                          |                                            |                                              | +                                          |                                                                  |                                           |                                                   |
| <i>Hyphantria cunea</i>                                                           | +                                                 | +                                          | +                                          | +                                            |                                            | +                                                                | +                                         | +                                                 |
| <i>Lacanobia</i><br>( <i>Diataraxia</i> )<br>(= <i>Mamestra</i> ) <i>oleracea</i> | +                                                 | +                                          |                                            | +                                            |                                            |                                                                  |                                           |                                                   |
| <i>Leucoma (Stilnoptia) salicis</i>                                               | +                                                 |                                            |                                            |                                              |                                            |                                                                  |                                           |                                                   |
| <i>Lymantria dispar</i>                                                           | +                                                 | +                                          | +                                          | +                                            |                                            | +                                                                | +                                         |                                                   |
| <i>Lymantria monaca</i>                                                           | +                                                 |                                            |                                            | +                                            |                                            |                                                                  |                                           |                                                   |
| <i>Lymantria spp.</i>                                                             |                                                   |                                            | +                                          |                                              |                                            | +                                                                | +                                         |                                                   |
| <i>Mamestra brassicae</i>                                                         | +                                                 | +                                          | +                                          | +                                            |                                            | +                                                                | +                                         | +                                                 |

| CEPPI DI BACILLUS THURINGIENSIS          |                                            |                                     |                                     |                                       |                                     |                                             |                                    |                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|
| SPECIE<br>BERSAGLIO                      | Subsp.<br>kurstaki<br>ceppo<br>ABTS<br>351 | Subsp.<br>kurstaki<br>ceppo<br>SA11 | Subsp.<br>kurstaki<br>ceppo<br>SA12 | Subsp.<br>kurstaki<br>ceppo<br>EG2348 | Subsp.<br>kurstaki<br>ceppo<br>PB54 | Subsp.<br>kurstaki<br>+<br>Subsp<br>aizawai | Subsp.<br>aizawai<br>ceppo<br>GC91 | Subsp.<br>aizawai<br>ceppo<br>ABTS<br>1857 |
| <i>Mamestra spp.</i>                     |                                            | +                                   |                                     |                                       |                                     |                                             |                                    |                                            |
| <i>Mythimna unipuncta</i>                | +                                          |                                     |                                     |                                       |                                     |                                             |                                    | +                                          |
| <i>Orgyia (Orgyia)<br/>antiqua</i>       |                                            |                                     | +                                   | +                                     |                                     | +                                           | +                                  |                                            |
| <i>Orgyia spp.</i>                       |                                            | +                                   |                                     |                                       | +                                   |                                             |                                    |                                            |
| <i>Orthosia (Orthosia)<br/>incerta</i>   |                                            |                                     | +                                   |                                       |                                     | +                                           | +                                  |                                            |
| <i>Orthosia spp.</i>                     |                                            | +                                   |                                     |                                       |                                     |                                             |                                    |                                            |
| <i>Peridroma saucia</i>                  |                                            |                                     | +                                   |                                       |                                     | +                                           | +                                  |                                            |
| <i>Plusia spp.</i>                       | +                                          | +                                   | +                                   |                                       | +                                   |                                             |                                    | +                                          |
| <i>Spodoptera exigua</i>                 | +                                          |                                     |                                     | +                                     |                                     |                                             |                                    | +                                          |
| <i>Spodoptera littoralis</i>             | +                                          | +                                   | +                                   | +                                     |                                     | +                                           | +                                  | +                                          |
| <i>Spodoptera spp.</i>                   | +                                          | +                                   | +                                   |                                       | +                                   | +                                           | +                                  | +                                          |
| <i>Thaumetopoea<br/>pityocampa</i>       | +                                          | +                                   |                                     | +                                     |                                     |                                             |                                    |                                            |
| <i>Thaumetopoea<br/>processionea</i>     | +                                          |                                     |                                     | +                                     |                                     |                                             |                                    |                                            |
| <i>Thaumetopoea spp.</i>                 |                                            |                                     | +                                   |                                       |                                     | +                                           | +                                  |                                            |
| <i>Trichoplusia ni</i>                   | +                                          |                                     |                                     |                                       |                                     |                                             |                                    | +                                          |
| <b>SUPERFAMIGLIA<br/>Pyraloidea</b>      |                                            |                                     |                                     |                                       |                                     |                                             |                                    |                                            |
| <i>Cryptoblabes<br/>gnidiella</i>        | +                                          |                                     | +                                   | +                                     |                                     |                                             |                                    |                                            |
| <i>Duponchelia fovealis</i>              |                                            | +                                   |                                     |                                       |                                     |                                             |                                    | +                                          |
| <i>Ephestia spp.</i>                     |                                            |                                     |                                     | +                                     |                                     |                                             |                                    |                                            |
| <i>Euzophera bigella</i>                 |                                            |                                     |                                     | +                                     |                                     |                                             |                                    |                                            |
| <i>Evergestis forficalis</i>             | +                                          |                                     |                                     |                                       |                                     |                                             |                                    |                                            |
| <i>Ostrinia furnacalis</i>               | +                                          |                                     |                                     |                                       |                                     |                                             |                                    |                                            |
| <i>Ostrinia nubilalis</i>                | +                                          |                                     | +                                   | +                                     |                                     | +                                           | +                                  | +                                          |
| <i>Ostrinia spp.</i>                     |                                            | +                                   | +                                   |                                       |                                     | +                                           | +                                  |                                            |
| <i>Palpita vitrealis</i>                 |                                            |                                     | +                                   | +                                     |                                     |                                             |                                    |                                            |
| <i>Udea (=Phlyctaenia)<br/>rubigalis</i> | +                                          |                                     |                                     |                                       |                                     |                                             |                                    | +                                          |
| <i>Zophodia<br/>grossulariella</i>       |                                            | +                                   |                                     |                                       |                                     |                                             |                                    |                                            |
| <b>SUPERFAMIGLIA</b>                     |                                            |                                     |                                     |                                       |                                     |                                             |                                    |                                            |

| CEPPI DI BACILLUS THURINGIENSIS                                   |                                            |                                     |                                     |                                       |                                     |                                             |                                    |                                            |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|
| SPECIE<br>BERSAGLIO                                               | Subsp.<br>kurstaki<br>ceppo<br>ABTS<br>351 | Subsp.<br>kurstaki<br>ceppo<br>SA11 | Subsp.<br>kurstaki<br>ceppo<br>SA12 | Subsp.<br>kurstaki<br>ceppo<br>EG2348 | Subsp.<br>kurstaki<br>ceppo<br>PB54 | Subsp.<br>kurstaki<br>+<br>Subsp<br>aizawai | Subsp.<br>aizawai<br>ceppo<br>GC91 | Subsp.<br>aizawai<br>ceppo<br>ABTS<br>1857 |
| <b>Tortricioidea</b>                                              |                                            |                                     |                                     |                                       |                                     |                                             |                                    |                                            |
| <i>Adoxophyes orana</i><br>( <i>reticulana</i> )                  |                                            | +                                   | +                                   | +                                     |                                     | +                                           | +                                  | +                                          |
| <i>Archips podana</i>                                             |                                            | +                                   |                                     | +                                     | +                                   |                                             |                                    |                                            |
| <i>Archips (Cacoecia)</i><br><i>rosana</i>                        |                                            | +                                   |                                     |                                       | +                                   |                                             |                                    |                                            |
| <i>Archips spp.</i>                                               |                                            |                                     | +                                   |                                       |                                     | +                                           | +                                  |                                            |
| <i>Argyrotaenia</i><br><i>ljungiana</i><br>( <i>pulchellana</i> ) | +                                          |                                     | +                                   | +                                     | +                                   | +                                           | +                                  | +                                          |
| <i>Argyrotaenia spp.</i>                                          |                                            |                                     |                                     | +                                     |                                     |                                             |                                    |                                            |
| <i>Cacoecimorpha</i><br><i>pronubana</i>                          |                                            |                                     |                                     |                                       |                                     | +                                           | +                                  |                                            |
| <i>Celypha (Olethreutes)</i><br><i>lacunana</i>                   |                                            | +                                   |                                     |                                       |                                     |                                             |                                    |                                            |
| <i>Choristoneura</i><br><i>lafauryana</i>                         |                                            |                                     | +                                   |                                       |                                     |                                             |                                    |                                            |
| <i>Choristoneura spp.</i>                                         | +                                          |                                     |                                     |                                       |                                     |                                             |                                    |                                            |
| <i>Cnephasia spp.</i>                                             |                                            | +                                   |                                     |                                       |                                     |                                             |                                    |                                            |
| <i>Cydia pomonella</i>                                            |                                            | +                                   | +                                   |                                       | +                                   | +                                           | +                                  |                                            |
| <i>Cydia splendana</i>                                            |                                            |                                     | +                                   |                                       |                                     |                                             |                                    |                                            |
| <i>Epichoristodes</i><br><i>acerbella</i>                         |                                            |                                     |                                     |                                       |                                     | +                                           | +                                  |                                            |
| <i>Eupoecilia</i><br><i>ambiguella</i>                            |                                            | +                                   | +                                   | +                                     | +                                   | +                                           | +                                  |                                            |
| <i>Grapholita (Aspila)</i><br><i>funebrana</i>                    |                                            |                                     | +                                   |                                       |                                     | +                                           | +                                  |                                            |
| <i>Grapholita (Cydia)</i><br><i>molesta</i>                       | +                                          | +                                   | +                                   | +                                     | +                                   | +                                           | +                                  | +                                          |
| <i>Hedya nubiferana</i>                                           |                                            | +                                   |                                     |                                       |                                     |                                             |                                    |                                            |
| <i>Lobesia botrana</i>                                            | +                                          | +                                   | +                                   | +                                     | +                                   | +                                           | +                                  | +                                          |
| <i>Pandemis cerasana</i>                                          | +                                          |                                     |                                     | +                                     |                                     |                                             |                                    |                                            |
| <i>Pandemis heparana</i>                                          |                                            | +                                   |                                     |                                       |                                     |                                             |                                    |                                            |
| <i>Pandemis spp.</i>                                              |                                            |                                     | +                                   | +                                     |                                     | +                                           | +                                  | +                                          |
| <i>Rhyacionia (Evetria)</i><br><i>buoliana</i>                    |                                            |                                     |                                     | +                                     |                                     |                                             |                                    |                                            |
| <i>Spilonota ocellana</i>                                         |                                            | +                                   |                                     |                                       |                                     |                                             |                                    |                                            |

|                                                                | CEPPI DI BACILLUS THURINGIENSIS                   |                                            |                                            |                                              |                                            |                                                                  |                                           |                                                   |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| SPECIE<br>BERSAGLIO                                            | Subsp.<br><i>kurstaki</i><br>ceppo<br>ABTS<br>351 | Subsp.<br><i>kurstaki</i><br>ceppo<br>SA11 | Subsp.<br><i>kurstaki</i><br>ceppo<br>SA12 | Subsp.<br><i>kurstaki</i><br>ceppo<br>EG2348 | Subsp.<br><i>kurstaki</i><br>ceppo<br>PB54 | Subsp.<br><i>kurstaki</i><br>+<br><i>Subsp</i><br><i>aizawai</i> | Subsp.<br><i>aizawai</i><br>ceppo<br>GC91 | Subsp.<br><i>aizawai</i><br>ceppo<br>ABTS<br>1857 |
| <i>Tortrix</i> spp.                                            | +                                                 |                                            |                                            |                                              |                                            |                                                                  |                                           | +                                                 |
| <i>Tortrix viridana</i>                                        | +                                                 |                                            |                                            | +                                            |                                            |                                                                  |                                           |                                                   |
| <b>SUPERFAMIGLIA</b><br><i>Gracillarioidea</i>                 |                                                   |                                            |                                            |                                              |                                            |                                                                  |                                           |                                                   |
| <i>Caloptilia</i><br><i>roscipennella</i>                      |                                                   | +                                          |                                            |                                              |                                            |                                                                  |                                           |                                                   |
| <b>SUPERFAMIGLIA</b><br><i>Yponomeutoidea</i>                  |                                                   |                                            |                                            |                                              |                                            |                                                                  |                                           |                                                   |
| <i>Acrolepiopsis</i><br><i>assectella</i>                      |                                                   | +                                          |                                            |                                              |                                            |                                                                  |                                           | +                                                 |
| <i>Plutella</i> spp.                                           |                                                   | +                                          |                                            |                                              |                                            |                                                                  |                                           |                                                   |
| <i>Plutella xylostella</i>                                     | +                                                 |                                            | +                                          | +                                            | +                                          |                                                                  |                                           | +                                                 |
| <i>Prays citri</i>                                             | +                                                 | +                                          | +                                          | +                                            | +                                          | +                                                                | +                                         | +                                                 |
| <i>Prays oleae</i>                                             | +                                                 | +                                          | +                                          | +                                            | +                                          | +                                                                | +                                         | +                                                 |
| <i>Yponomeuta</i><br><i>malinellus</i>                         |                                                   |                                            |                                            |                                              | +                                          |                                                                  |                                           |                                                   |
| <i>Yponomeuta padella</i>                                      |                                                   |                                            | +                                          |                                              |                                            | +                                                                | +                                         |                                                   |
| <i>Yponomeuta</i> spp.                                         |                                                   |                                            | +                                          |                                              |                                            | +                                                                | +                                         |                                                   |
| <b>SUPERFAMIGLIA</b><br><i>Papilionoidea</i>                   |                                                   |                                            |                                            |                                              |                                            |                                                                  |                                           |                                                   |
| <i>Pieris brassicae</i>                                        | +                                                 |                                            |                                            | +                                            | +                                          |                                                                  |                                           |                                                   |
| <i>Pieris rapae</i>                                            | +                                                 |                                            |                                            |                                              |                                            |                                                                  |                                           | +                                                 |
| <i>Pieris</i> spp.                                             |                                                   | +                                          | +                                          |                                              |                                            | +                                                                | +                                         |                                                   |
| <i>Vanessa (=Cynthia)</i><br><i>cardui</i>                     | +                                                 | +                                          |                                            |                                              |                                            |                                                                  |                                           | +                                                 |
| <b>SUPERFAMIGLIA</b><br><i>Adeloidea</i>                       |                                                   |                                            |                                            |                                              |                                            |                                                                  |                                           |                                                   |
| <i>Lampronia</i><br>(= <i>Incurvaria</i> )<br><i>capitella</i> |                                                   | +                                          |                                            |                                              |                                            |                                                                  |                                           |                                                   |
| <b>SUPERFAMIGLIA</b><br><i>Cossoidea</i>                       |                                                   |                                            |                                            |                                              |                                            |                                                                  |                                           |                                                   |
| <i>Zeuzera pyrina</i>                                          |                                                   | +                                          |                                            |                                              |                                            |                                                                  |                                           |                                                   |
| <b>SUPERFAMIGLIA</b><br><i>Geometroidea</i>                    |                                                   |                                            |                                            |                                              |                                            |                                                                  |                                           |                                                   |
| <i>Abraxas (Abraxas)</i><br><i>grossulariata</i>               |                                                   | +                                          |                                            |                                              |                                            |                                                                  |                                           |                                                   |
| <i>Erannis (Hybernia)</i>                                      |                                                   | +                                          | +                                          |                                              |                                            | +                                                                | +                                         |                                                   |



| CEPPI DI BACILLUS THURINGIENSIS            |                                                    |                                             |                                             |                                               |                                             |                                                                   |                                            |                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| SPECIE<br>BERSAGLIO                        | <i>Subsp.<br/>kurstaki</i><br>ceppo<br>ABTS<br>351 | <i>Subsp.<br/>kurstaki</i><br>ceppo<br>SA11 | <i>Subsp.<br/>kurstaki</i><br>ceppo<br>SA12 | <i>Subsp.<br/>kurstaki</i><br>ceppo<br>EG2348 | <i>Subsp.<br/>kurstaki</i><br>ceppo<br>PB54 | <i>Subsp.<br/>kurstaki</i><br>+<br><i>Subsp</i><br><i>aizawai</i> | <i>Subsp.<br/>aizawai</i><br>ceppo<br>GC91 | <i>Subsp.<br/>aizawai</i><br>ceppo<br>ABTS<br>1857 |
| <i>defoliaria</i>                          |                                                    |                                             |                                             |                                               |                                             |                                                                   |                                            |                                                    |
| <i>Operophtera brumata</i>                 |                                                    | +                                           | +                                           | +                                             |                                             | +                                                                 | +                                          | +                                                  |
| <i>Geometridae</i>                         | +                                                  |                                             |                                             |                                               |                                             |                                                                   |                                            |                                                    |
| <b>SUPERFAMIGLIA</b><br><i>Zygaenoidea</i> |                                                    |                                             |                                             |                                               |                                             |                                                                   |                                            |                                                    |
| <i>Aglaope infausta</i>                    |                                                    |                                             |                                             |                                               | +                                           |                                                                   |                                            |                                                    |

|                                                |  |   |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|
| <b>ORDINE</b><br><i>Hymenoptera</i>            |  |   |  |  |  |  |  |  |
| <b>SUPERFAMIGLIA</b><br><i>Tenthredinoidea</i> |  |   |  |  |  |  |  |  |
| <i>Craesus<br/>septentrionalis</i>             |  | + |  |  |  |  |  |  |

|                                           |  |   |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|
| <b>ORDINE</b><br><i>Thysanoptera</i>      |  |   |  |  |  |  |  |  |
| <b>FAMIGLIA</b><br><i>Phlaeothripidae</i> |  |   |  |  |  |  |  |  |
| <i>Liothrips oleae</i>                    |  | + |  |  |  |  |  |  |

## Allegato V

### Utilizzo di sostanze microbiologiche e degli ausiliari

Al fine di ottimizzare l'utilizzo di sostanze microbiologiche, si segnalano nella tabella n. 6, quelle attualmente autorizzati all'impiego.

**Tabella n.6. Aggiornamento al 18/11/2025**

| Microrganismi                                                                                     | Ceppo | Prodotto commerciale | Avversità |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|-----------|
| <i>Akanthomyces muscarius</i><br>(nome scientifico precedente<br><i>Lecanicillium muscarium</i> ) | Ve6   | MYCOTAL              | Insetti   |
| <i>Ampelomyces quisqualis</i>                                                                     | M-10  | AQ 10 WG             | Funghi    |

|                                                                                                               |                                                 |                                                                            |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <i>Aureobasidium pullulans</i>                                                                                | DSM 14940 e DSM 14941                           | AUREO SHIELD,<br>BLOSSOM PROTECT<br>NEW,<br>BOTECTOR NEW,<br>BOTECTOR ORTO | Funghi/Batteri        |
| <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>                                                                             | AH2                                             | BOTRYBEL,<br>MONOBAC, UNIFOIL                                              | Funghi                |
| <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>                                                                             | FZB24                                           | TAEGRO                                                                     | Funghi                |
| <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>                                                                             | MBI600                                          | SERIFEL                                                                    | Funghi                |
| <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>                                                                             | Sottospecie<br><i>plantarum</i> ,<br>ceppo D747 | AMYLO-X,<br>AMYLO-X<br>LC                                                  | Funghi/Batteri        |
| <i>Bacillus amyloliquefaciens</i><br>(nome scientifico precedente<br><i>Bacillus subtilis</i> )               | QST 713                                         | RHAPSODY,<br>SERENADE<br>ASO                                               | Funghi/Batteri        |
| <i>Bacillus subtilis</i>                                                                                      | IAB/BS03                                        | FUNGISEI,<br>MILDOR,<br>PORTENTO,<br>SEITYLIS,<br>SCILLA,<br>SUBELUS       | Funghi                |
| <i>Beauveria bassiana</i>                                                                                     | 147                                             | OSTRINIL TOP                                                               | Insetti               |
| <i>Beauveria bassiana</i>                                                                                     | ATCC 74040                                      | BOVERAL,<br>BOVERAL OF,<br>NATURALIS                                       | Insetti/Acari         |
| <i>Beauveria bassiana</i>                                                                                     | GHA                                             | BOTANIGARD 22WP<br>BOTANIGARD OD                                           | Insetti/Acari         |
| <i>Beauveria bassiana</i>                                                                                     | NPP111B005                                      | SERENISM                                                                   | Insetti               |
| <i>Beauveria bassiana</i>                                                                                     | PPRI 5339                                       | VELIFER                                                                    | Insetti               |
| <i>Candida oleophila</i>                                                                                      | O                                               | NEXI                                                                       | Funghi                |
| <i>Coniothyrium minitans</i>                                                                                  | CON/M/91-08                                     | LALSTOP CONTANS<br>WG                                                      | Funghi                |
| <i>Metarhizium brunneum</i><br>ceppo MA 43<br>(nome scientifico precedente<br><i>Metarhizium anisopliae</i> ) | BIPESCO 5                                       | GRANMET GR<br>BIPESCO 5                                                    | Insetti               |
| <i>Metarhizium anisopliae</i> (nome<br>scientifico aggiornato<br><i>Metarhizium brunneum</i> strain<br>MA 43) | var. anisopliae F52                             | LALGUARD MET 52<br>GR,<br>LALGUARD MET52 OD                                | Insetti Insetti/acari |
| <i>Metschnikowia fructicola</i>                                                                               | NRRL Y-27328                                    | NOLI                                                                       | Funghi                |
| <i>Paecilomyces fumosoroseus</i>                                                                              | FE 9901                                         | FUTURECO NOFLY<br>WP,<br>SHARK PF,<br>NOFLY OD,<br>SUMIFLY                 | Insetti               |
| <i>Paecilomyces lilacinus</i> (nome<br>scientifico aggiornato)                                                | 251                                             | BIOACT PRIME DC,<br>NEMACLEAN                                              | Nematodi              |

|                                                                                                            |                                |                                                                                                           |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Purpureocillium lilacinum</i> strain 251)                                                               |                                |                                                                                                           |                                                                                    |
| <i>Pseudomonas chloroaphis</i>                                                                             | MA 342                         | CEDOMON                                                                                                   | Funghi in concia sementi                                                           |
| <i>Pseudomonas sp.</i>                                                                                     | DSMZ 13134                     | PRORADIX, SYDERA, SYDERA PLUS                                                                             | Funghi                                                                             |
| <i>Pythium oligandrum</i>                                                                                  | M1                             | POLYVERSUM                                                                                                | Funghi                                                                             |
| <i>Saccharomyces cerevisiae</i>                                                                            | LAS02                          | SWOOSH, JULIETTA                                                                                          | Funghi                                                                             |
| <i>Streptomyces</i>                                                                                        | K61                            | LALSTOP K61 WP                                                                                            | Funghi                                                                             |
| <i>Trichoderma asperellum</i>                                                                              | TV1                            | BIOTRIX, XEDATER, XEDAVIR                                                                                 | Funghi                                                                             |
| <i>Trichoderma asperellum</i>                                                                              | T34                            | T34 BIOCONTROL                                                                                            | Funghi                                                                             |
| <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>                                                  | ICC 012 + ICC 080              | BIOPRON, BIOTEN, ECOFOX, ECOFOX GOLD, PATRIOT ULTRA, RADIX SOIL, REMEDIER, TELLUS WP, VITANICA TC PROTECT | Funghi                                                                             |
| <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i>                                              | T25 + T11                      | TUSAL                                                                                                     | Funghi                                                                             |
| <i>Trichoderma atroviride</i>                                                                              | AT10                           | TRICOTEN WP                                                                                               | Funghi                                                                             |
| <i>Trichoderma atroviride</i>                                                                              | I-1237                         | ESQUIVE WP, TRI-SOIL                                                                                      | Funghi                                                                             |
| <i>Trichoderma atroviride</i>                                                                              | SC1                            | VINTEC                                                                                                    | Funghi                                                                             |
| <i>Trichoderma harzianum</i> (nome scientifico aggiornato <i>Trichoderma atrobrunneum</i> strain ITEM 908) | ITEM 908                       | AUGET WP                                                                                                  | Funghi                                                                             |
| <i>Trichoderma harzianum</i> (nome scientifico aggiornato <i>Trichoderma afroharzianum</i> strain T22)     | T-22                           | TRIANUM-G, TRIANUM GEO, TRIANUM-P, TRIANUM PRO, TRIARIO GR, TRIARIO WG                                    | Funghi                                                                             |
| <b>Virus</b>                                                                                               | <b>Ceppo</b>                   | <b>Prodotto commerciale</b>                                                                               | <b>Avversita'</b>                                                                  |
| <i>Cydia pomonella</i> GRANULOVIRUS (CpGV)                                                                 |                                | CARPO 600, CARPOSTOP, CARPOVIR, VIRGO                                                                     | Carpocapsa ( <i>Cydia pomonella</i> )                                              |
| <i>Cydia pomonella</i> GRANULOVIRUS (CpGV)                                                                 |                                | CARPOVIRUSINE PLUS                                                                                        | Carpocapsa ( <i>Cydia pomonella</i> ) e Tignola orientale ( <i>Cydia molesta</i> ) |
| <i>Cydia pomonella</i> GRANULOVIRUS (CpGV)                                                                 | Baculovirus ceppo R5 (CpGV-R5) | CARPOVIRUSINE EVO 2                                                                                       | Carpocapsa ( <i>Cydia pomonella</i> ) e Tignola                                    |

|                                                                                                               |                           |            |                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                               |                           |            | orientale ( <i>Cydia molesta</i> ),<br>Cidia del susino ( <i>Cydia<br/>funebrana</i> )                      |
| <i>Cydia pomonella</i><br>GRANULOVIRUS (CpGV)                                                                 | Isolato V15               | MADEX TOP  | Carpocapsa ( <i>Cydia<br/>pomonella</i> )                                                                   |
| <i>Cydia pomonella</i><br>GRANULOVIRUS (CpGV)                                                                 | Isolato V22               | MADEX TWIN | Carpocapsa ( <i>Cydia<br/>pomonella</i> ) e Tignola<br>orientale del pesco<br>( <i>Grapholota molesta</i> ) |
| <i>Helicoverpa armigera</i><br>NUCLEOPOLIEDROVIRUS                                                            | isolato DSMZ BV-<br>0003  | HELICOVEX  | Nottua gialla<br>( <i>Helicoverpa armigera</i> )                                                            |
| <i>Spodoptera littoralis</i><br>NUCLEOPOLIEDROVIRUS                                                           | isolato DSMZ BV-<br>0005  | LITTOVIR   | Nottua mediterranea<br>( <i>Spodoptera littoralis</i> )                                                     |
| VIRUS DEL MOSAICO DEL<br>PEPINO isolato blando VC1                                                            | VC1                       | V5         | Virus del mosaico del<br>pepino                                                                             |
| VIRUS DEL MOSAICO DEL<br>PEPINO isolato blando VC1<br>+ VIRUS DEL MOSAICO<br>DEL<br>PEPINO isolato blando VX1 | VC1 + VX1                 | V10        | Virus del mosaico del<br>pepino                                                                             |
| VIRUS DEL MOSAICO DEL<br>PEPINO isolato blando VX1                                                            | Ceppo CH2 isolato<br>1906 | PMV01      | Virus del mosaico del<br>pepino                                                                             |

Nella tabella n. 7 si riporta una sintesi, non esaustiva, degli ausiliari impiegabili sulle diverse colture indicate, indipendentemente dal fatto che siano riportati nelle singole schede di coltura.

**Tabella n. 7 – Alcuni degli ausiliari impiegabili nelle schede di coltura**

|                                                   |                              | Colture di applicazione |           |          |          |               |          |          |          |              |                         |              |             |        |      |                |         |              |            |      |           |      |        |       |               |      |                |           |        |        |                     |       |          |      |   |
|---------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------|----------|----------|---------------|----------|----------|----------|--------------|-------------------------|--------------|-------------|--------|------|----------------|---------|--------------|------------|------|-----------|------|--------|-------|---------------|------|----------------|-----------|--------|--------|---------------------|-------|----------|------|---|
| Ausiliare                                         | Bersaglio                    | Agumi                   | Albicocco | Castagno | Cetriolo | Cetriolo seme | Cicorino | Cocomero | Dolcetta | Erbe Fresche | Floricole e ornamentali | Fragola C.P. | Fragola P.C | Funghi | Kaki | Piccoli frutti | Lattuga | Lattuga seme | Lattughino | Mais | Melanzana | Melo | Melone | Olivo | Peperone C.P. | Pero | Pomodoro mensa | Prezemolo | Rucola | Sedano | Soia e soia da seme | Zucca | Zucchini | Vite |   |
| <i>Amblyseius andersoni</i>                       | ragnetti ed eriofidi         |                         |           |          | X        | X             |          | X        |          |              |                         | X            | X           |        |      |                |         |              |            |      | X         |      |        |       | X             |      | X              |           |        |        |                     |       |          | X    |   |
| <i>Amblyseius (=Neoseilus) californicus</i>       | ragnetto rosso e altri acari |                         |           |          |          |               |          |          |          |              | X                       | X            | X           |        |      | X              |         |              |            |      | X         |      |        |       | X             |      |                |           |        |        |                     |       |          |      |   |
| <i>Amblyseius cucumeris</i>                       | tripidi                      |                         |           |          | X        |               |          |          |          |              |                         | X            | X           |        |      |                |         |              |            |      | X         |      | X      |       |               |      |                |           |        |        |                     |       |          | X    |   |
| <i>Amblyseius swirskii</i>                        | aleurodide/ tripide          |                         |           |          | X        |               |          | X        |          | X            | X                       | X            | X           |        |      |                |         |              |            |      | X         |      | X      |       | X             |      | X              |           |        |        |                     |       |          | X    | X |
| <i>Anagirus pseudococci (=Anagirus vladimiri)</i> | cocciniglie farinose         |                         |           |          |          |               |          |          |          |              |                         |              |             |        |      |                |         |              |            |      |           |      |        |       |               |      |                |           |        |        |                     |       |          |      | X |
| <i>Anthocoris nemoralis</i>                       | <i>Cacopsilla pyri</i>       |                         |           |          |          |               |          |          |          |              |                         |              |             |        |      |                |         |              |            |      |           |      |        |       |               | X    |                |           |        |        |                     |       |          |      |   |

|                                  |                                         | Agrumi | Albicocco | Castagno | Cetriolo | Cetriolo seme | Cicorino | Cocomero | Dolcetta | Erbe Fresche | Floricole e ornamentali | Fragola C.P. | Fragola P.C | Funghi | Kaki | Piccoli frutti | Lattuga | Lattuga seme | Lattughino | Mais | Melanzana | Melo | Melone | Olivo | Peperone C.P. | Pero | Pomodoro mensa | Prezzemolo | Rucola | Sedano | Soia e soia da seme | Zucca | Zucchini | Vite |
|----------------------------------|-----------------------------------------|--------|-----------|----------|----------|---------------|----------|----------|----------|--------------|-------------------------|--------------|-------------|--------|------|----------------|---------|--------------|------------|------|-----------|------|--------|-------|---------------|------|----------------|------------|--------|--------|---------------------|-------|----------|------|
| <i>Aphidius colemani</i>         | afidi                                   |        |           |          | X        | X             |          | X        |          |              | X                       | X            | X           |        |      |                |         |              |            |      | X         |      | X      |       | X             |      |                |            |        |        |                     |       | X        |      |
| <i>Aphidoletes aphidimyza</i>    | afidi                                   |        |           |          |          |               |          | X        |          |              |                         | X            | X           |        |      |                |         |              |            |      |           |      | X      |       |               |      |                |            |        |        |                     |       |          |      |
| <i>Aphytis melinus</i>           | <i>Aonidiella aurantii</i>              | X      |           |          |          |               |          |          |          |              |                         |              |             |        |      |                |         |              |            |      |           |      |        |       |               |      |                |            |        |        |                     |       |          |      |
| <i>Chrysoperla carnea</i>        | afidi                                   |        |           |          | X        | X             |          |          |          |              |                         | X            | X           |        |      |                |         |              |            |      | X         |      | X      |       | X             |      |                |            |        |        |                     |       | X        |      |
| <i>Cryptolaemus montrouzieri</i> | cocciniglie farinose                    | X      |           |          |          |               |          |          |          |              |                         |              |             |        |      |                |         |              |            |      |           |      |        |       |               |      |                |            |        |        |                     |       |          | X    |
| <i>Diglyphus isaea</i>           | <i>Liriomyza</i> spp.                   |        |           |          |          |               | X        |          | X        |              | X                       |              |             |        |      |                | X       |              | X          |      | X         |      | X      |       |               |      |                | X          | X      | X      |                     |       |          |      |
| <i>Encarsia formosa</i>          | <i>Trialeurodes vaporariorum</i>        |        |           |          | X        |               |          |          |          | X            | X                       |              |             |        |      |                |         |              |            |      | X         |      | X      |       | X             |      | X              |            |        |        |                     |       | X        |      |
| <i>Eretmocerus eremicus</i>      | <i>T. vaporariorum</i> + <i>Bemisia</i> |        |           |          | X        |               |          |          |          |              | X                       |              |             |        |      |                |         |              |            |      |           |      | X      |       |               |      |                |            |        |        |                     |       | X        |      |

|                                                 |                            | Agrumi | Albicocco | Castagno | Cetriolo | Cetriolo seme | Cicorino | Cocomero | Dolcetta | Erbe Fresche | Floricole e ornamentali | Fragola C.P. | Fragola P.C | Funghi | Kaki | Piccoli frutti | Lattuga | Lattuga seme | Lattughino | Mais | Melanzana | Melo | Melone | Olivo | Peperone C.P. | Pero | Pomodoro mensa | Prezzemolo | Rucola | Sedano | Soia e soia da seme | Zucca | Zucchini | Vite |
|-------------------------------------------------|----------------------------|--------|-----------|----------|----------|---------------|----------|----------|----------|--------------|-------------------------|--------------|-------------|--------|------|----------------|---------|--------------|------------|------|-----------|------|--------|-------|---------------|------|----------------|------------|--------|--------|---------------------|-------|----------|------|
|                                                 | tabaci                     |        |           |          |          |               |          |          |          |              |                         |              |             |        |      |                |         |              |            |      |           |      |        |       |               |      |                |            |        |        |                     |       |          |      |
| Leptomastix dactylopii                          | Planococcus citri          | X      |           |          |          |               |          |          |          |              |                         |              |             |        |      |                |         |              |            |      |           |      |        |       |               |      |                |            |        |        |                     |       |          |      |
| Lysiphlebus testaceipes                         | Afidi                      |        |           |          | X        |               |          |          |          |              | X                       |              |             |        |      |                |         |              |            |      |           |      |        |       |               |      |                |            |        |        |                     |       |          |      |
| Eretmocerus mundus                              | Bemisia tabaci             |        |           |          |          |               |          |          |          | X            |                         |              |             |        |      |                |         |              |            |      | X         |      |        |       | X             |      |                |            |        |        |                     |       |          |      |
| Macrolophus pygmaeus (=Macrolophus caliginosus) | aleurodidi e Tuta absoluta |        |           |          |          |               |          |          |          | X            |                         |              |             |        |      |                |         |              |            |      | X         |      |        |       | X             |      | X              |            |        |        |                     |       |          |      |
| Opius concolor                                  | Mosca delle olive          |        |           |          |          |               |          |          |          |              |                         |              |             |        |      |                |         |              |            |      |           |      |        | X     |               |      |                |            |        |        |                     |       |          |      |
| Orius laevigatus                                | tripidi                    |        |           |          | X        | X             |          |          |          |              |                         | X            | X           |        |      |                |         | X            |            |      | X         |      |        |       | X             |      |                |            |        |        |                     | X     |          |      |
| Orius majusculus                                | tripide                    |        |           |          |          |               |          |          |          |              |                         |              |             |        |      |                |         |              |            |      |           |      |        |       | X             |      |                |            |        |        |                     |       |          |      |

|                                |                                                                                                                            |        |           |          |          |               |          |          |          |              |                         |              |             |        |      |                |         |              |            |      |           |      |        |       |               |      |                |            |        |        |                     |       |          |      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|----------|---------------|----------|----------|----------|--------------|-------------------------|--------------|-------------|--------|------|----------------|---------|--------------|------------|------|-----------|------|--------|-------|---------------|------|----------------|------------|--------|--------|---------------------|-------|----------|------|
| <i>Phytoseiulus persimilis</i> | ragnetto rosso e altri acari                                                                                               | Agrumi | Albicocco | Castagno | Cetriolo | Cetriolo seme | Cicorino | Cocomero | Dolcetta | Erbe Fresche | Floricole e ornamentali | Fragola C.P. | Fragola P.C | Funghi | Kaki | Piccoli frutti | Lattuga | Lattuga seme | Lattughino | Mais | Melanzana | Melo | Melone | Olivo | Peperone C.P. | Pero | Pomodoro mensa | Prezzemolo | Rucola | Sedano | Soia e soia da seme | Zucca | Zucchini | Vite |
|                                |                                                                                                                            |        |           |          | X        | X             | X        | X        |          |              | X                       | X            | X           |        |      | X              | X       |              | X          |      | X         |      | X      |       | X             |      |                | X          | C      | P      | X                   | X     | X        |      |
| nematodi entomopatogeni        | Carpocapsa / sesia/ tortrice intermedia/ tortrice tardiva/ oziorrinco/ capnodio / sciaridi/ punteruoli / lumache e limacce |        | X         | X        |          |               |          |          |          |              | X                       | X            | X           | X      | X    | X              |         |              |            |      |           | X    |        |       |               | X    |                |            |        |        |                     |       |          |      |
| Trichogramma                   | piralide                                                                                                                   |        |           |          |          |               |          |          |          |              |                         |              |             |        |      |                |         |              |            | X    |           |      |        |       |               |      |                |            |        |        |                     |       |          |      |



# IV – SCHEDE DI CULTURA PUGLIA 2026

Difesa integrata Actinidia Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                         | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | S.A. E AUSILIARI                      | MoA  | (1)      | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|----------|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Muffa grigia</b><br>( <i>Botrytis cinerea</i> )                 | <b>Interventi agronomici:</b><br>Contenere lo sviluppo vegetativo e favorire l'arieggiamento dei frutti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>     | BM02 |          |     | SI  |                                                                                                                              |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Bacillus subtilis</i>              | BM02 |          |     | SI  |                                                                                                                              |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Eugeniolo + geraniolo + timolo</i> | BM01 |          |     | SI  |                                                                                                                              |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Trichoderma asperellum</i>         | BM02 |          |     | SI  |                                                                                                                              |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Trichoderma gamsii</i>             | BM02 |          |     | SI  |                                                                                                                              |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Cyprodinil</b>                     | D1   | <b>1</b> |     |     |                                                                                                                              |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Fludioxonil</b>                    | E2   | <b>1</b> |     |     |                                                                                                                              |
| <b>Marciume del colletto</b><br>( <i>Phytophthora</i> spp.)        | <b>Interventi chimici:</b><br>Intervenire solo sugli impianti colpiti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Prodotti rameici</b>               | M    |          |     | SI  | Con rameici, 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno. |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fosetyl Al                            | PO7  | <b>2</b> |     |     |                                                                                                                              |
| <b>Scletorinia e Marciumi basali</b><br>( <i>Sclerotinia</i> spp.) | <b>Interventi agronomici:</b><br>Controllo/sfoltimento della vegetazione della pianta affinché essa permetta una sufficiente illuminazione e un conseguente abbassamento dell'umidità nel sotto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |      |          |     |     |                                                                                                                              |
| <b>Batteriosi</b><br>( <i>Pseudomonas</i> spp.)                    | <b>Interventi agronomici:</b><br>- impiegare esclusivamente materiale di propagazione prodotto da aziende vivaistiche autorizzate ai sensi dell'art. 19 del D.Lgs. 214/2005;<br>- effettuare concimazioni equilibrate;<br>- effettuare una potatura che consenta un buon arieggiamento della chioma;<br>- effettuare la disinfezione degli attrezzi da taglio con sali di ammonio quaternari (benzalconio cloruro);<br>- disinfettare le superfici di taglio e ricoprirle con mastici protettivi;<br>- evitare irrigazioni sovrachioma;<br>- monitorare frequentemente gli impianti;<br>- tagliare ed eliminare le parti infette ad una distanza di almeno 60 cm. al di sotto dell'area colpita;<br>- asportare e distruggere i rami colpiti.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- interventi dopo la raccolta fino a fine inverno. | <i>Aureobasidium pullulans</i>        | BM02 |          |     | SI  |                                                                                                                              |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>     | BM02 |          |     | SI  | Da impiegare preferibilmente in fioritura                                                                                    |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Bacillus subtilis</i>              | BM02 |          |     | SI  |                                                                                                                              |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Laminarina</i>                     | P04  |          |     | SI  |                                                                                                                              |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Prodotti rameici</b>               | M    |          |     | SI  | Con rameici, 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno. |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |      |          |     |     |                                                                                                                              |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

## Difesa integrata Actinidia Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                       | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | S.A. E AUSILIARI                         | MoA | (1)      | (2)      | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|----------|----------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cocciniglia bianca</b><br>( <i>Pseudalacapsis pentagona</i> ) | <b>Soglia:</b> Presenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Maltodestrina</i>                     | UN  |          |          | SI  | <b>Non impiegare dopo la "gemma gonfia" in formulazioni in miscela con lo zolfo</b>                |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Olio minerale                            | UNM |          |          | SI  |                                                                                                    |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>    | UNE |          |          | SI  |                                                                                                    |
| <b>Eulia</b><br>( <i>Argyrotaenia pulchellana</i> )              | <b>Soglia:</b><br>Trattare al superamento della soglia di 50 adulti per trappola catturati dall'inizio del II e III volo, oppure su segnalazione di bollettini, determinati sulla base di monitoraggi interaziendali per comprensori omogenei o di limitata dimensione.                                                                                                                               | <i>Bacillus thuringiensis</i>            | 11A |          |          | SI  | <b>Massimo 3 interventi fra deltametrina e etofenprox, indipendentemente dall'avversità</b>        |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Emamectina benzoato</b>               | 6   | <b>1</b> |          |     |                                                                                                    |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Etofenprox</b>                        | 3A  | <b>1</b> | <b>3</b> |     |                                                                                                    |
| <b>Metcalfa</b><br>( <i>Metcalfa pruinosa</i> )                  | <b>Interventi chimici:</b><br>Intervenire solo in caso di infestazioni in atto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>    | UNE |          |          | SI  |                                                                                                    |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i>  |     |          |          | SI  |                                                                                                    |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Etofenprox</b>                        | 3A  | <b>1</b> | <b>3</b> |     |                                                                                                    |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Attract and Kill con Deltametrina</i> | 3A  | <b>2</b> |          | SI  |                                                                                                    |
| <b>Cicaline</b><br>( <i>Empoasca vitis</i> )                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i>  |     |          |          | SI  | I trattamenti insetticidi effettuati contro altre avversità sono efficaci anche contro le cicaline |
| <b>Cimice marmorata asiatica</b><br>( <i>Halyomorpha halys</i> ) | <b>Monitoraggio:</b><br>- a partire indicativamente da fine aprile ponendo attenzione, nelle fasi iniziali, ai punti di ingresso (vicinanza ad edifici, siepi, ecc);<br>- eseguire i controlli anche nel periodo degli sflaci e delle trebbiature delle colture erbacee ospiti (es. soia) e nel corso delle raccolte nei frutteti adiacenti, che possono provocare massicci spostamenti della cimice. | <i>Attract and Kill con Deltametrina</i> | 3A  | <b>2</b> |          | SI  |                                                                                                    |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Etofenprox</b>                        | 3A  | <b>1</b> | <b>3</b> |     |                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

| AVVERSITA'                                                            | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | S.A. e AUSILIARI                                         | MoA | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mal secco</b><br>( <i>Phoma tracheiphila</i> )                     | <b>Interventi agronomici:</b><br>- Asportare e bruciare le parti infette, comprese le ceppaie;<br>- Limitare le lavorazioni allo strato superficiale del terreno per contenere le ferite alle radici ed evitare di intervenire in autunno.<br><br><b>Interveni chimici:</b><br>Solo dopo eventi meteorici avversi (vento, grandinate, ecc.) che causano ferite intervenire entro 24-48 ore dopo l'evento.                                                                                                                                                        | <b>Prodotti rameici</b>                                  | M   |     |     | SI  | Con rameici, 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno.                                                               |
| <b>Marciumi radicali e al colletto</b><br>( <i>Phytophthora</i> spp.) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- Migliorare il drenaggio ed eliminare i ristagni idrici;<br>- Baulature nei terreni frequentemente soggetti a ristagni idrici;<br>- Opportuna sistemazione delle ali gocciolanti;<br>- Potare la chioma a contatto del terreno per favorire la circolazione dell'aria nella zona del colletto;<br>- Tenere sconcate le piante.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>I trattamenti chimici vanno effettuati dopo la ripresa vegetativa, solo su piante con sintomi, nei seguenti periodi: maggio - giugno e agosto - settembre. | Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Prodotti rameici</b>                                  | M   |     |     | SI  | Con rameici, 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno.                                                               |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fosfonato di potassio                                    | P07 |     |     |     |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fosetil Al                                               | P07 |     |     |     |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Metalaxil-M                                              | A1  |     | 1   |     | Ammesso solo su arancio, clementino e mandarino. Distribuire al terreno interessato alla proiezione della chioma.                                                                          |
| <b>Allupatura dei frutti</b><br>( <i>Phytophthora</i> spp.)           | <b>Interventi agronomici:</b><br>Evitare, in autunno, l'eliminazione delle erbe infestanti.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>Intervenire solo in annate piovose o quando si prevede una raccolta che si protrattà a lungo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Prodotti rameici</b>                                  | M   |     |     | SI  | Con rameici, 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno.<br><b>Non miscelare con prodotti a base di Olio minerale.</b> |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Metalaxyl</b>                                         | A1  |     | 1   |     | Irrorazione limitata alla parte bassa della chioma utilizzando 1.200 l/ha di soluzione.                                                                                                    |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fosfonato di potassio                                    | P07 |     |     |     | Su limone, mandarino, pomelo, limetta, cedro, arancio amaro, bergamotto                                                                                                                    |
| <b>Antracnosi</b><br>( <i>Colletotrichum</i> spp.)                    | <b>Interventi agromici:</b><br>- Favorire l'arieggiamento della chioma;<br>- utilizzare portinnesti poco vigorosi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dodina                                                   | U12 | 2   |     |     |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Fludioxonil</b>                                       | E2  | 1   |     |     |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pyraclostrobin                                           | C3  | 2   |     |     |                                                                                                                                                                                            |
| <b>Fumaggine</b>                                                      | In genere il corretto contenimento degli insetti che producono melata è sufficiente a prevenire la fumaggine.<br><b>Interventi agronomici:</b><br>- Effettuare opportune potature per l'arieggiamento della chioma;<br>- evitare eccessive concimazioni azotate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                            |
| <b>Macularura bruna</b><br>( <i>Alternaria alternata</i> )            | <b>Interventi agromici:</b><br>- favorire l'arieggiamento della chioma;<br>- utilizzare portinnesti poco vigorosi.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire in primavera - autunno;<br>- su varietà particolarmente sensibili (Nova e Fortune) effettuare un primo intervento alla ripresa vegetativa al fine di ridurre l'inoculo.                                                                                                                                                                                                                    | Dodina                                                   | U12 | 2   |     |     |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Fludioxonil</b>                                       | E2  | 1   |     |     |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pyraclostrobin                                           | C3  | 2   |     |     |                                                                                                                                                                                            |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Agrumi Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                              | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | S.A. e AUSILIARI                                        | MoA | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Piticchia batterica</b><br>( <i>Pseudomonas syringae</i> )           | <b><u>Interventi agronomici:</u></b><br>- si consiglia di adottare idonee misure di difesa dalle avversità meteroriche (barriere frangivento, ventole antigelo, ecc.). Evitare concimazioni azotate tardive.<br><b><u>Interventi chimici:</u></b><br>- Intervenire in autunno - inverno subito dopo eventi meteorici che favoriscono le infezioni (abbassamenti termici e piogge prolungate).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Prodotti rameici</b>                                 | M   |     |     | SI  | Con rameici, 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno. |
| <b>Tristeza (CTV)</b><br>( <i>Citrus Tristeza Virus</i> )               | <b><u>Interventi agronomici:</u></b><br>- impiegare materiale vivaistico certificato esente da CTV (Citrus Tristeza Virus);<br>- effettuare controlli periodici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |     |     |     |     |                                                                                                                              |
| <b>Cocciniglia rossa forte</b><br>( <i>Aonidiella aurantii</i> )        | <b><u>Interventi agronomici:</u></b><br>- ridurre le potature;<br>- ridurre la presenza di polvere sulla chioma;<br>- lavorare il terreno per disturbare i nidi delle formiche.<br><br><b><u>Interventi chimici:</u></b><br>- intervenire al raggiungimento della soglia:<br><b>10% di frutti infestati ad agosto e 20% a settembre, con uno o più individui vivi non parassitizzati/frutto.</b><br><br>Si consiglia di collorare trappole a feromone gialle o bianche in ragione di due per appezzamento omogeneo. Superata la soglia, intervenire 2-4 settimane dopo il picco delle catture dei maschi sulle trappole.<br>Intervenire sulle formiche (vedi avversità).<br><br><b><u>Interventi biologici:</u></b><br>Lanci di <i>Aphytis melinus</i> in quantità totale variabile da 50.000 a 200.000 individui/ha, non superando comunque un massimo per lancio di 20.000 individui/ha. Introdurre il 50% della quantità totale in primavera su tutta la superficie con una cadenza quindicinale (iniziando alle prime catture di maschi svernanti e interrompendo alla fine delle catture degli stessi). Il restante 50% va lanciato solo sui focolai della cocciniglia rossa forte. E' utile effettuare lanci anche dopo il verificarsi di condizioni sfavorevoli per l'entomofauna utile (gelate, elevate temperature, trattamenti chimici non selettivi). | <i>Aphytis melinus</i>                                  |     |     |     |     |                                                                                                                              |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Confusione sessuale</i>                              |     |     |     | SI  |                                                                                                                              |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i>                 |     |     |     | SI  |                                                                                                                              |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Olio minerale</i>                                    | UNM |     |     | SI  |                                                                                                                              |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                   | UNE |     |     | SI  |                                                                                                                              |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Acetamiprid                                             | 4A  | 1   | 2   |     |                                                                                                                              |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pyriproxyfen                                            | 7C  |     | 1   |     |                                                                                                                              |
| <b>Cocciniglia farinosa o cotonello</b><br>( <i>Planococcus citri</i> ) | <b><u>Interventi agronomici:</u></b><br>- effettuare opportune potature per l'arieggiamento della chioma;<br>- lavorazioni del terreno per disturbare i nidi delle formiche.<br><br><b><u>Interventi biologici:</u></b><br>- Si consiglia di collocare trappole bianche al feromone in ragione di almeno 1 per appezzamento omogeneo. Alle prime catture, intervenire con i lanci di <i>Cryptolaemus montrouzieri</i> (1-2 interventi fino ad un massimo di 800 individui/ha). Possono essere effettuati anche lanci di <i>Leptomastix dactylopii</i> (2-3 interventi fino a un max di 5000 individui/ha) con temperatura media superiore a 18° C.<br><br><b><u>Interventi chimici:</u></b><br>- intervenire al raggiungento della soglia: <b>5% di frutti infestati in estate e 10-15% in autunno, con uno o più individui vivi non parassitizzati/frutto.</b><br>- Intervenire sulle formiche (vedi avversità).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Contro quest'avversità al massimo 1 intervento all'anno |     |     |     |     |                                                                                                                              |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Cryptolaemus montrouzieri</i>                        |     |     |     |     |                                                                                                                              |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Leptomastix dactylopii</i>                           |     |     |     |     |                                                                                                                              |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Maltodestrina</i>                                    | UN  |     |     | SI  |                                                                                                                              |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i>                 |     |     |     | SI  |                                                                                                                              |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Olio minerale</i>                                    | UNM |     |     | SI  |                                                                                                                              |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                   | UNE |     |     | SI  |                                                                                                                              |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Flupyradifurone                                         | 4D  |     |     |     |                                                                                                                              |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Acetamiprid                                             | 4A  | 1   | 2   |     |                                                                                                                              |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |     |     |     |     |                                                                                                                              |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



| AVVERSITA'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S.A. e AUSILIARI                                        | MoA | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---------------------------------------------------------|
| <b>Coccidi:</b><br><b>Cocciniglia mezzo grano di pepe</b><br>( <i>Saissetia oleae</i> )<br><br><b>Ceroplaste del fico</b><br>( <i>Ceroplastes ruscii</i> )<br><br><b>Cocciniglia elmetto</b><br>( <i>Ceroplastes sinensis</i> )<br><br><b>Cocciniglia piatta e Cocciniglia marezzata degli agrumi</b><br>( <i>Coccus hesperidum</i> , <i>Coccus pseudomagnoliarum</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare opportune potature per l'arieggiamento della chioma;<br>- ridurre la presenza di polvere sulla chioma;<br>- lavorazioni del terreno per disturbare i nidi delle formiche.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- Intervenire al raggiungimento della soglia: <b>3-5 neanidi di I - II età/foglia e/o 4 esemplari per 40 cm di rametto.</b><br>- le osservazioni vanno effettuate su 4 rametti di 10 cm per pianta e/o su 10 frutti per pianta sul 5% delle pianta (200 frutti).<br><br>Si consiglia prima di intervenire di valutare con un monitoraggio l'attività di contenimento dei parassitoidi <i>Metaphycus</i> spp., <i>Scutellista cyanea</i> e di altri entomofagi. | Olio essenziale di arancio dolce                        |     |     |     | SI  |                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Olio minerale                                           | UNM |     |     | SI  |                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sali potassici di acidi grassi                          | UNE |     |     | SI  |                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pyriproxyfen                                            | 7C  |     | 1   |     | Pyriproxyfen Autorizzato solo su <i>Saissetia oleae</i> |
| <b>Altri diaspini:</b><br><b>Cocciniglia bianca</b><br>( <i>Aspidiotus nerii</i> )<br><br><b>Cocciniglia asiatica</b><br>( <i>Unaspis yanensis</i> )<br><br><b>Parlatoria</b><br>( <i>Parlatoria pergandei</i> )<br><br><b>Cocciniglia a virgola e serpetta</b><br>( <i>Lepidosaphes beckii</i> , <i>Lepidosaphes gloveri</i> )                                         | <b>Interventi agronomici:</b><br>- ridurre la presenza di polvere sulla chioma;<br>- lavorare il terreno per disturbare i nidi delle formiche.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire al raggiungimento della soglia: <b>1 femmina adulta/cm di rametto e/o 2-4 individui/frutto.</b><br>- le osservazioni vanno effettuate su 4 rametti di 10 cm per pianta e/o su 10 frutti per pianta sul 5% delle piante (200 frutti).<br><br>Intervenire sulle formiche (vedi avverstità).                                                                                                                                                                                                                                 | Contro quest'avversità al massimo 1 intervento all'anno |     |     |     |     |                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sali potassici di acidi grassi                          | UNE |     |     | SI  |                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Olio essenziale di arancio dolce                        |     |     |     | SI  |                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Olio minerale                                           | UNM |     |     | SI  |                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pyriproxyfen                                            | 7C  |     | 1   |     |                                                         |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Aphis citricola</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Toxoptera aurantii</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Interventi agronomici</b><br>- evitare le eccessive concimazioni azotate e le potature drastiche;<br>- lavorazioni del terreno per disturbare i nidi delle formiche.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- prima di effettuare interventi chimici valutare l'attività degli ausiliari ( <i>Chrysopa</i> spp., Coccinelle e <i>Syrohus</i> spp.);<br>- intervenire al raggiungimento delle soglie per le singole specie:<br>- <b>per <i>Aphis citricola</i> 5% di germogli infestati per clementine e mandarino, 10% di germogli infestati per gli altri agrumi;</b><br>- <b>per <i>Toxoptera aurantii</i> e <i>Aphis gossypii</i> 25% di germogli infestati.</b><br><br>Intervenire sulle formiche (vedi avversità).    | Contro quest'avversità al massimo 1 intervento all'anno |     |     |     |     |                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Azadiractina                                            | UN  |     |     | SI  |                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sali potassici di acidi grassi                          | UNE |     |     | SI  |                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Flupyradifurone                                         | 4D  |     |     |     |                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Acetamiprid                                             | 4A  | 1   | 2   |     |                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Flonicamide                                             | 29  | 1   |     |     |                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tau-fluvalinate                                         | 3A  |     | 1   |     | Solo su impianti giovani                                |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

| AVVERSITA'                                                             | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | S.A. e AUSILIARI                                        | MoA | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------|
| Cimicetta verde<br>( <i>Calocoris trivialis</i> )                      | <b>Interventi agronomici:</b><br>- con le potature riequilibrare le annate di "scarica" e "carica" produttiva, cioè potare quando si aspetta l'annata di "carica".<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- Intervenire al raggiungimento della soglia: <b>solo in caso di scarsa fioritura intervenire in presenza del 20% di germogli infestati durante la fase di boccioli fiorali.</b>                                                                                                                                                                                                                  | Contro quest'avversità al massimo 1 intervento all'anno |     |     |     |     |                                                                              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Acetamiprid                                             | 4A  | 1   | 2   |     |                                                                              |
| Fetola<br>( <i>Empoasca decedens</i> )                                 | Monitorare in autunno la presenza dell'insetto utilizzando le stesse trappole gialle usate per cocciniglia la rossa forte.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire al superamento della soglia: <b>2% di frutti danneggiati.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Contro quest'avversità al massimo 1 intervento all'anno |     |     |     |     |                                                                              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Etofenprox                                              | 3A  |     | 1   |     |                                                                              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Olio essenziale di arancio dolce                        |     | 1   |     | SI  |                                                                              |
| Aleurodide spinoso degli agrumi<br>( <i>Aleurocanthus spiniferus</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare opportune potature per eliminare le parti infestate e favorire l'arieggiamento della chioma;<br>- distruggere in loco i residui di potatura infestati;<br>- vietato raccogliere materiale infestato e trasportato al di fuori delle aree infestate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Amblyseius swirkii</i>                               |     |     |     |     |                                                                              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Azadiractina</i>                                     | UN  |     |     | SI  |                                                                              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Beauveria bassiana</i>                               | UNF |     |     | SI  |                                                                              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Olio essenziale di arancio dolce                        |     |     |     | SI  |                                                                              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Olio minerale                                           | UNM |     |     | SI  |                                                                              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sali potassici di acidi grassi                          | UNE |     |     | SI  |                                                                              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maltodestrina                                           |     |     |     | SI  |                                                                              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Flupyradifurone                                         | 4D  |     |     |     |                                                                              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Acetamiprid                                             | 4A  |     | 2   |     |                                                                              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cyantranilprole                                         | 28  | 1   | 2   |     | Consentito ogni 3 anni                                                       |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Piretrine/Piretrine pure                                | 3A  |     |     |     | Solo su limone, mandarino, pomelo, limetta, cedro, arancio amaro, bergamotto |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |     |     |     |     |                                                                              |
| Aleirode fioccoso<br>( <i>Aleurothrixus floccosus</i> )                | <b>Interventi agronomici:</b><br>Lavorazioni del terreno per disturbare le formiche<br><br><b>Interventi biologici:</b><br>In presenza di livelli di parasitizzazione inferiorial 5% effettuare lanci di <i>Cales noacki</i> o <i>Amitus spiniferus</i> .<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>Interventi al superamento della seguente soglia: <b>30 neanidi di I e II età/foglia, campionando 8 foglie/pianta sul 5% delle piante</b>                                                                                                                                                                   | <i>Amitus spiniferus</i>                                |     |     |     |     |                                                                              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Azadiractina</i>                                     | UN  |     |     | SI  |                                                                              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Cales noacki</i>                                     |     |     |     |     |                                                                              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Olio minerale                                           | UNM |     |     | SI  |                                                                              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sali potassici di acidi grassi                          | UNE |     |     | SI  |                                                                              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cyantranilprole                                         | 28  | 1   | 2   |     | Consentito ogni 3 anni                                                       |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Flupyradifurone                                         | 4D  |     |     |     |                                                                              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Acetamiprid                                             | 4A  | 1   | 2   |     |                                                                              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |     |     |     |     |                                                                              |
| Mosca bianca degli agrumi<br>( <i>Dialeurodes citri</i> )              | <b>Interventi agronomici:</b><br>- Effettuare opportune potature per l'arieggiamento della chioma;<br>- Evitare eccessive concimazioni azotate.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>Inte venire al superamento delle seguenti soglie e in presenza di scarsa parassitizzazione da <i>Encarsia lahorensis</i><br>arancio e limone <b>30neanididi I-II età/foglia;</b><br>clementine e madarino <b>5-10 neanidi di I-II età/foglia</b><br>Effettuare il conteggio delle colonie su <b>100 fogli prelevate dal 10% delle piante e</b> verificare il tasso di parasitizzazione da <i>Encarsia lahorensis</i> | Contro questa avversità massimo 1 trattamento all'anno  |     |     |     |     |                                                                              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Azadiractina</i>                                     | UN  |     |     | SI  |                                                                              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Encarsia lahorensis</i>                              |     |     |     |     |                                                                              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Olio minerale                                           | UNM |     |     | SI  |                                                                              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sali potassici di acidi grassi                          | UNE |     |     | SI  |                                                                              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cyantranilprole                                         | 28  | 1   | 2   | SI  | Consentito ogni 3 anni                                                       |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Piretrine/Piretrine pure                                | 3A  |     |     |     | Su limone, mandarino, pomelo, limetta, cedro, arancio amaro, bergamotto      |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pyridaben                                               | 21A |     |     |     |                                                                              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |     |     |     |     |                                                                              |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

| AVVERSITA'                                                                                                          | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | S.A. e AUSILIARI                                                             | MoA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | (1)                                                    | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                        |    |                        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------|--|
| <b>Formiche: argentina, carpentiera nera</b><br><i>(Lnepithema humile, Camponotus nylander, Tapinoma erraticum)</i> | <b>Interventi agronomici:</b><br>- Potatura della chioma a contatto del terreno<br>- Eliminazione delle infestanti a contatto con la chioma<br>- Lavorazione del terreno per disturbare i nidi.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>Si consiglia d'intervenire nel caso in cui il <b>50% dei siti</b> dove sono presenti insetti che producono melata dalle formiche                                                                                                                                                          | Applicazioni di sostanze collanti al tronco a base di esano o polibutene (*) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |     |     | (*) Per i giovani impianti l'intervento è ammesso mediante l'applicazione delle sostanze collanti su apposite fascette di plastica o alluminio. |    |                        |  |
| <b>Oziorrinco</b><br><i>(Otiorynchus cribricollis)</i>                                                              | <b>Interventi meccanici:</b><br>Applicare prenettivamente al punto di innesto un manicotto di lana di vetro, alla messa a dimora delle piante e sui reinnesti. Applicare intorno al tronco barriere di bibre sintetiche per impedire la salita degli adulti.                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |     |     |                                                                                                                                                 |    |                        |  |
| <b>Minatrice serpentina</b><br><i>(Phyllocnistis citrella )</i>                                                     | <b>Interventi agronomici:</b><br>- Regolare i flussi vegetativti evitando gli stress idrici, riducendo gli apporti azotati estivi, anticitpando la potatura, che deve essere annuale e di limitata entità,<br><br><b>interventi meccanici:</b><br>- Le piccole piante posssono essere protette con reti "anti-insetto" o "tessuto non tessuto".<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- Intervenire al raggiungimento della seguente soglia, <b>30% di germogli infestati</b> tagliare cercando di bagnare la nuova vegetazione | Interventi ammessi solo su piante giovani (fino a 4 anni di età) e reinnesti |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |     |     |                                                                                                                                                 |    |                        |  |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Azadiractina</i>                                                          | UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        |     | SI  |                                                                                                                                                 |    |                        |  |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Olio minerale</i> (*)                                                     | UNM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        |     | SI  | (*) Alla dose di 0,5 kg/hl di sostanza attiva; utile anche come sinergizzante delle altre sostanze attive indicate.                             |    |                        |  |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Acetamiprid                                                                  | 4A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                                      |     |     |                                                                                                                                                 |    |                        |  |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Clorantraniliprole (*)                                                       | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                                      | 2   |     | (*) Ammesso solo in colture non in produzione.                                                                                                  |    |                        |  |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cyantraniliprole                                                             | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                                      |     |     | Ammesso solo per i giovani impianti                                                                                                             |    |                        |  |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Emamectina benzoato</b> (*)                                               | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        | 2   |     | (*) Non autorizzata su pompelmo                                                                                                                 |    |                        |  |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Milbemectina (*)                                                             | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        | 1   |     | (*) Ammesso su arancio e mandarino                                                                                                              |    |                        |  |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tebufozide (*)                                                               | 21A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        |     |     | (*) Ammesso su arancio, limone, clementino e mandarino.                                                                                         |    |                        |  |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Mosca mediterranea della frutta</b><br><i>(Ceratitis capitata)</i>        | <b>Sogli di intervento</b><br>Interventi preventivi:<br>Per arancio: <b>40-50 adulti/trappola/ settimana;</b><br>Per clementine: <b>20 adulti/trappola/ settimana.</b><br>E' obbligatorio l'uso delle trappole cromotropiche in caso di interventi preventivi.<br>Interventi curativi: <b>2-3% dei frutti colpiti</b><br><br><b>Interventi chimici</b><br>- Intervenire con esche proteiche avvelenate da metà luglio e ripetere l'intervento ogni 25 giorni. Irrorare parte della chioma di un filare ogni 3 - 4 filari, utilizzando 200 l/ha di soluzione.<br>- Intervenire sull'intera superficie quando si registrano catture pari a <b>20 adulti/trappola/settimana e/o le prime punture sui frutti.</b> | <i>Azadiractina</i>                                    | UN  |     |                                                                                                                                                 | SI |                        |  |
| <i>Beauveria bassiana</i>                                                                                           | UNF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |     | SI  |                                                                                                                                                 |    |                        |  |
| <i>Attract and Kill con: Deltamerina</i>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |     | SI  |                                                                                                                                                 |    |                        |  |
| <i>Attract and kill con: Lambda-cialotrina</i>                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |     | SI  |                                                                                                                                                 |    |                        |  |
| Attract and Kill con: Esfenvalerate                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |     | SI  |                                                                                                                                                 |    |                        |  |
| <i>Olio essenziale di arancio dolce</i>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |     | SI  |                                                                                                                                                 |    |                        |  |
| <i>Proteine idrolizzate</i>                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |     | SI  |                                                                                                                                                 |    |                        |  |
| <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                                                                               | UNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |     | SI  |                                                                                                                                                 |    |                        |  |
| Esche proteiche attivate                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |     |     | Si consiglia di intervenire con esche avvelenate su appezzamenti superiori a 2 ha.                                                              |    |                        |  |
| Acetamiprid                                                                                                         | 4A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                                                      | 2   |     |                                                                                                                                                 |    |                        |  |
| Cyantraniliprole                                                                                                    | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                                                      | 2   | SI  | Consentito ogni 3 anni                                                                                                                          |    |                        |  |
| Spinosad                                                                                                            | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |     |     |                                                                                                                                                 |    |                        |  |
| Deltametrina                                                                                                        | 3A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |     | 1   |                                                                                                                                                 |    |                        |  |
| <b>Lambda-cialotrina</b>                                                                                            | 3A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |     |     |                                                                                                                                                 |    |                        |  |
| <b>Etofenprox</b>                                                                                                   | 3A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |     |     |                                                                                                                                                 |    |                        |  |
| <b>Tignola della zagara</b><br><i>(Prays citri)</i>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Bacillus thuringiensis</i>                          | 11A |     |                                                                                                                                                 | SI |                        |  |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cyantraniliprole                                       | 28  | 1   | 2                                                                                                                                               |    | Consentito ogni 3 anni |  |
| <b>Ragnetti rossi</b><br><i>(Tetranychus urticae, Panonychus citri)</i>                                             | <b>Interventi agronomici:</b><br>- Evitare le concimazioni azotate;<br>- Ridurre le potature;<br>- Evitare gli stress idrici;<br>- Lavorare il terreno per disturbare i nidi delle formiche.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- Intervenire al superamento delle seguenti soglie:<br>- <b>10% di foglie infestate da forme mobile e 2% di frutti infestati per Tetranicus urticae;</b><br>- <b>30% di foglie infestate o 3 acari/foglia per Panonychus citri,</b> con un rapporto tra femmine e fitoseidi superiore a 2:1  |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Contro questa avversità massimo 1 trattamento all'anno |     |     |                                                                                                                                                 |    |                        |  |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Beauveria bassiana</i>                              | UNF |     |                                                                                                                                                 | SI |                        |  |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Maltodestrina</i>                                                         | UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        |     | SI  |                                                                                                                                                 |    |                        |  |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |     | SI  |                                                                                                                                                 |    |                        |  |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Olio minerale</i>                                                         | UNM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        |     | SI  |                                                                                                                                                 |    |                        |  |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                                        | UNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        |     | SI  |                                                                                                                                                 |    |                        |  |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Acequinocyl                                                                  | 20B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                                                      |     |     |                                                                                                                                                 |    |                        |  |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cyflumetofen                                                                 | 25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        |     |     |                                                                                                                                                 |    |                        |  |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Exitiazox                                                                    | 10A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        |     |     |                                                                                                                                                 |    |                        |  |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fenpyroximate                                                                | 21A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        |     |     |                                                                                                                                                 |    |                        |  |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Milbemectina (*)                                                             | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                                                      |     |     | (*) Ammessa su arancio e mandarino                                                                                                              |    |                        |  |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pyridaben                                                                    | 7C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        |     |     |                                                                                                                                                 |    |                        |  |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tebuftenpirad</b>                                                         | 21A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        |     |     |                                                                                                                                                 |    |                        |  |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa integrata Agrumi Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                                                                                                                    | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | S.A. e AUSILIARI                      | MoA | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Altri acari:</b><br><b>Acaro delle meraviglie</b><br><i>(Eriophyes sheldoni)</i><br><br><b>Acaro dell'argentatura</b><br><i>(Polyphagotarsonemus latus)</i><br><br><b>Eriofide rugginoso</b><br><i>(Aculops pelekassi)</i> | <b>Interventi agronomici:</b><br>- Equilibrare le concimazioni azotate;<br>- Evitare gli stress idrici;<br>- Lavorare il terreno per disturbare i nidi delle formiche.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- Intervenire al raggiungimento delle seguenti soglie: <b>30%di gemme infestate per Eriophyes sheldoni</b> .<br>- Campionare da rametti verdi una gemma/pianta su 50 piante per appezzamento omogeneo, e valutando con lentina conta fili (20x) la presenza dell'acaro.<br>- Alla presenza di frutti infestati per <i>Aculops pelekassi</i> e <i>Polyphagotarsonemus latus</i> . | <i>Olio minerale</i>                  | UNM |     |     | SI  | Su <i>Eriophyes sheldoni</i> si consiglia di intervenire a gemme ferme entro dicembre. |
|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Sali potassici di acidi grassi</i> | UNE |     |     | SI  |                                                                                        |
| <b>Lumache e limacce</b>                                                                                                                                                                                                      | Interventi localizzati al terreno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ortofosfato di Ferro (*)              |     |     |     |     | (*) Solo su impianti giovani (fino a 4 anni di età) e reinnesti.                       |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Albicocco Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                               | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | S.A. E AUSILIARI                                                                 | (MoA) | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monilia<br>(Monilia spp.)                                                | <b>Interventi agronomici:</b><br>All'impianto scegliere appropriati sestri tenendo conto della vigoria di ogni singolo portinnesto e di ogni singola varietà. Successivamente proporzionare adeguatamente gli apporti di azoto e gli interventi irrigui in modo da evitare una eccessiva vegetazione. L'esecuzione di potature verdi migliora l'arieggiamento della pianta creando condizioni meno favorevoli allo sviluppo dei marciumi. Asportare e bruciare i frutti mummificati.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>E' opportuno trattare in pre-fioritura.<br>Se durante la fioritura si verificano condizioni climatiche particolarmente favorevoli alla malattia (elevata umidità e prolungata bagnatura della pianta) si consiglia di ripetere il trattamento in post-fioritura. Si consiglia di limitare gli interventi in pre-raccolta alle cultivars ad elevata suscettibilità o in condizioni climatiche favorevoli all'infezione. | Contro questa avversità al massimo 3 interventi all'anno con prodotti di sintesi |       |     |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bacillus amyloliquefaciens                                                       | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bacillus subtilis                                                                | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bicarbonato di potassio                                                          |       |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Saccharomyces cerevisiae                                                         | P06   |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Trichoderma atroviride                                                           | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Estratto acquoso dei semi germinati di Lupinus albus dolce                       |       |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Zolfo                                                                            | M02   |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Difenoconazolo                                                                   | G1    | 2*  | 3   |     | (*) Tra tutti gli IBE candidati alla sostituzione                                                                   |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tebuconazolo                                                                     | G1    | 2*  |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mefentrifluconazolo                                                              | G1    | 2   |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Trifloxystrobin                                                                  | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                     |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pyraclostrobin                                                                   | C3    |     |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mandestrobin                                                                     | C3    |     |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Boscalid                                                                         | C2    |     | 3*  |     | (*) Tra Fluopyram, Fluxapyroxad, Penthiopirad, Boscalid e Isofetamid, indipendentemente dall'avversità              |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fluopyram                                                                        | C2    | 1   |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Penthiopirad                                                                     | C2    | 1   |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Isofetamid                                                                       | C2    | 2   |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fenexamid                                                                        | G3    | 2   | 3   |     |                                                                                                                     |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cyprodinil                                                                       | D1    |     | 1   |     | Cyprodinil e pyrimethanil, in alternativa tra loro                                                                  |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pyrimethanil                                                                     | D1    |     |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fludioxonil                                                                      | E2    |     |     |     |                                                                                                                     |
| Corineo<br>(Coryneum beijerinckii)                                       | <b>Interventi agronomici:</b><br>- Concimazioni equilibrate;<br>- Asportazione e bruciatura dei rametti colpiti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prodotti rameici (*)                                                             | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno. |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Trichoderma atroviride                                                           | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Captano                                                                          | M     | 2   |     |     |                                                                                                                     |
| Mal bianco<br>(Podosphaera pannosa)<br>(Podosphaera tridactyla)          | <b>Interventi chimici:</b><br>Negli impianti solitamente colpiti, intervenire preventivamente nelle fasi di scamiciatura ed inizio ingrossamento frutti. Successivamente gli interventi andranno effettuati alla comparso delle prime macchie di oidio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Zolfo                                                                            | M02   |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Olio essenziale di arancio dolce                                                 |       |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bicarbonato di potassio                                                          |       |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cyflufenamid                                                                     | U     |     |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bupirimate                                                                       | A2    | 2   |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Boscalid                                                                         | C2    |     | 3** |     | (**) Tra Fluopyram, Fluxapyroxad, Penthiopirad e Boscalid, indipendentemente dall'avversità                         |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pyraclostrobin                                                                   | C3    |     | 2   |     | Tra Trifloxystrobin e Pyraclostrobin, indipendentemente dall'avversità                                              |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Trifloxystrobin                                                                  | C3    |     |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tebuconazolo                                                                     | G1    | 1*  | 3   |     | (*)Tra tutti gli IBE che sono candidati alla sostituzione, in alternativa tra loro                                  |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Difenoconazolo                                                                   | G1    |     |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mefentrifluconazolo                                                              | G1    |     |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fluopyram                                                                        | C2    | 2   | 3** |     | (**) Tra Fluopyram, Fluxapyroxad, Penthiopirad e Boscalid, indipendentemente dall'avversità                         |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Penthiopirad                                                                     | C2    | 1   |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fluxapyroxad                                                                     | C2    |     |     |     |                                                                                                                     |
| Batteriosi<br>(Xanthomonas pruni,<br>X.campestris, Pseudomonas syringae) | <b>Soglia:</b><br>-Presenza di infezioni sui rami e danni sui frutti riscontrati nell'annata precedente.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- Intervenire a ingrossamento gemme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bacillus amyloliquefaciens                                                       | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bacillus subtilis                                                                | BM02  |     | 4   | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Prodotti rameici (*)                                                             | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno             |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Albicocco Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                          | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | S.A. E AUSILIARI                  | (MoA) | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nerume delle drupacee<br>(Cladosporium carpophilum)                                                                                 | <b>Interventi agronomici:</b><br>- eliminare e distruggere i rami infetti con la potatura<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- la persistente bagnatura favorisce l'infezione. La fase di maggio a rischio parte da inizio scamiciatura e si protrae per circa 30 giorni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bicarbonato di potassio           |       |     |     | SI  |                                                                                                         |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Prodotti rameici (*)              | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pyraclostrobin                    | C3    |     |     |     |                                                                                                         |
| Sharka<br>(Plum pox virus)                                                                                                          | <b>Interventi agronomici:</b><br>- Impiegare materiale vivaistico certificato;<br>- Effettuare controlli periodici e se si individuano sintomi avvisare tempestivamente il Servizio Fitosanitario Regionale;<br>- Applicare rigorosamente le prescrizioni previste dagli Ispettori Fitosanitari.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |       |     |     |     |                                                                                                         |
| Anarsia<br>(Anarsia lineatella)                                                                                                     | <b>Soglia:</b> 7 catture per trappola a settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane.<br>Trattare al superamento di una soglia di catture di adulti o alle prime penetrazioni sui frutti.<br>Le soglie non sono vincolanti per le aziende che:<br>- applicano i metodi della Confusione o del Disorientamento sessuale;<br>- utilizzano il Bacillus thuringiensis ;<br>Installare i dispositivi per la Confusione o il Disorientamento sessuale all'inizio del volo.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>Contro le larve della prima generazione intervenire dopo 15 giorni dal superamento della soglia; per le successive generazioni intervenire dopo 6 giorni. Seguire comunque le indicazioni dei bollettini tecnici fitosanitari | Distrazione e confusione sessuale |       |     |     | SI  |                                                                                                         |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bacillus thuringiensis            | 11A   |     |     | SI  |                                                                                                         |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tebufenozide                      | 18    |     |     |     |                                                                                                         |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Metossifenozone                   | 18    | 1   |     |     |                                                                                                         |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Acetamiprid                       | 4A    |     | 1   |     |                                                                                                         |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Etofenprox                        | 3A    | 1   |     |     |                                                                                                         |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Spinosad                          | 5     | 3   | 3   |     |                                                                                                         |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Clorantprilipole                  | 28    | 2   |     |     |                                                                                                         |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Emamectina benzoato               | 6     |     | 2   |     |                                                                                                         |
| Eulia<br>(Argyrotaenia pulchellana)<br>(Argyrotaenia ljunghiana)                                                                    | <b>Soglia:</b><br>Non sono ammessi interventi per la I Generazione. Trattare al superamento della <b>soglia di 50 adulti per trappola</b> catturati dall'inizio del <b>II e III volo</b> , oppure su segnalazione di bollettini, determinati sulla base di monitoraggi interaziendali per comprensori omogenei o di limitata dimensione.<br><b>EPOCA D'INTERVENTO</b><br>Intervenire nei confronti delle larve della seconda generazione con 1-2 trattamenti.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bacillus thuringiensis            | 11A   |     |     | SI  |                                                                                                         |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Chlorantraniliprole               | 28    |     |     |     |                                                                                                         |
| Forficule                                                                                                                           | Si consiglia di applicare colla (tipo plastilina liquida) a fine aprile prima delle infestazioni, nelle aziende colpite negli anni precedenti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Lambdacialotrina                  | 3A    | 1   | 4   |     |                                                                                                         |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Spinosad                          | 5     |     | 3   |     |                                                                                                         |
| Cocciniglia di San Josè<br>(Comstockaspis perniciososa)<br><br>Cocciniglia bianca<br>(Pseudaulacaspis pentagona)                    | <b>Soglia:</b> Presenza<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>Intervenire sulle forme svernanti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maltodestrina                     | UN    |     |     | SI  |                                                                                                         |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Olio Minerale                     | UNM   |     |     | SI  |                                                                                                         |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pyriproxifen                      | 7C    | 1   |     |     | Pyriproxifen impiegabile entro la fase di pre-fioritura                                                 |
| Cocciniglia del corniolo<br>(Parthenolecanium corni )                                                                               | <b>Soglia:</b><br>Presenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maltodestrina                     | UN    |     |     | SI  |                                                                                                         |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Olio minerale                     | UNM   |     |     | SI  |                                                                                                         |
| Cocciniglia asiatica<br>(Pseudococcus comstocki)                                                                                    | <b>Soglia:</b><br>Presenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maltodestrina                     | UN    |     |     | SI  |                                                                                                         |
| Pandemis e Archips<br>(Pandemis cerasana, Archips podanus)                                                                          | <b>Soglia:</b> Presenze, <b>5% di germogli infestati</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bacillus thuringiensis            | 11A   |     |     | SI  |                                                                                                         |
| Tignola delle gemme<br>(Recurvaria nanella )<br>Cheimatobia o Falena<br>(Operophtera brumata )<br>Archips rosana (Archips rosanus ) | <b>Interventi chimici:</b> Intervenire solo in presenza di danni diffusi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Chlorantraniliprole               | 28    |     |     |     |                                                                                                         |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa integrata Albicocco Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                               | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | S.A. E AUSILIARI                                         | (MoA) | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------|
| Afiti ( <i>Hyalopterus amygdali</i> ,<br><i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis gossypii</i> ) | Soglia: 5% di getti infestati.<br><br>Si consiglia di localizzare il trattaemento nelle sole aree infestate                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Al massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità |       |     |     |     |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Azadiractina</i>                                      | UN    |     |     | SI  |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Beauveria bassiana</i>                                | UNF   |     |     | SI  |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                    | UNE   |     |     | SI  |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Piretrine/Piretrine Pure                                 | 3A    |     | 4   |     |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tau-fluvalinate                                          | 3A    | 2   |     |     |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pirimicarb                                               | 1A    | 1   |     |     |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Acetamiprid                                              | 4A    |     | 1   |     |                          |
| Tripidi<br>( <i>Frankliniella occidentalis</i> ;<br><i>Thrips sp.</i> )                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità |       |     |     |     |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Azadiractina</i>                                      | UN    |     |     | SI  |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Beauveria bassiana</i>                                | UNF   |     |     | SI  |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                    | UNE   |     |     | SI  |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Piretrine/Piretrine Pure                                 | 3A    |     | 4   |     |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tau-fluvalinate                                          | 3A    | 2   |     |     |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Lambdacialotrina                                         | 3A    | 1   |     |     |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Deltametrina                                             | 3A    | 2   |     |     |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Formetanate                                              | 1A    |     |     |     |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Spinosad                                                 | 5     |     | 3   |     |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Acetamiprid                                              | 4A    |     | 1   |     |                          |
| Ragnetto rosso                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Olio minerale</i>                                     | UNM   |     |     | SI  |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Maltodestrina</i>                                     | UN    |     |     | SI  |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cyflumetofen                                             | 25A   |     |     |     |                          |
| Tignola del pesco<br>( <i>Cydia molesta</i> )                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Bacillus thuringiensis</i>                            | 11A   |     |     | SI  |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Confusione sessuale</i>                               |       |     |     | SI  |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Chlorantraniliprole                                      | 28    |     |     |     |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Emamectina benzoato                                      | 6     |     | 2   |     |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Etofenprox                                               | 3A    | 1   | 4   |     |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Spinosad                                                 | 5     | 3   |     |     |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tebufenozide                                             | 18    |     |     |     |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Beauveria bassiana</i>                                | UNF   |     |     | SI  |                          |
| Mosca mediterranea della frutta<br>( <i>Ceratitis capitata</i> )                         | Soglia:<br>Per i trattamenti fogliare intervenire alla presenza delle prime punture fertili.<br><br>Interventi chimici<br>Uso di trappole al trimedlure per il monitoraggio dei voli da fine aprile fino alla raccolta.<br><br>Per interventi su base comprensoriale si consiglia il metodo delle “esche avvelenate”.<br>Irrorare le esche avvelenate su parte di chioma ogni tre filari e sulle fasce frangivento | <i>Proteine idrolizzate</i>                              |       |     |     | SI  |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Attract and kill con: Deltametrina</i>                | 3A    |     |     | SI  |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Attract and Kill con: Esfenvalerate</i>               | 3A    |     |     | SI  |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Attract and kill con:</i>                             |       |     |     |     |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Lambdacialotrina</i>                                  | 3A    |     |     | SI  |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Etofenprox                                               | 3A    | 1   |     |     |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Lambdacialotrina                                         | 3A    | 1   | 4   |     |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Deltametrina                                             | 3A    | 2   |     |     |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Acetamiprid                                              | 4A    |     | 1   |     |                          |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |       |     |     |     |                          |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Albicocco Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                           | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | S.A. E AUSILIARI             | (MoA) | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|-----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Capnode</b><br>( <i>Capnodis tenebrionis</i> )                    | <b>Interventi agronomici:</b><br>- impiegare materiale di propagazione che risponda alle norme di qualità;<br>- garantire un buon vigore delle piante per renderle meno suscettibile agli attacchi;<br>- evitare stress idrici;<br>- migliorare le condizioni vegetative delle piante moderatamente infestate;<br>- accertata la presenza del coleottero, eseguire frequenti irrigazioni estive per uccidere le larve nate nel terreno in prossimità del tronco, evitando tuttavia condizioni di asfissia per le radici;<br>- quando possibile, dissotterrare il colletto delle piante con sintomi localizzati di deperimento della chioma ed applicare intorno alla base della pianta una rete metallica a maglia fitta, per catturare gli adulti emergenti;<br>- scalzare le piante con sintomi di sofferenza generale e bruciare repentinamente la parte basale del tronco e delle radici principali;<br>- in impianti giovani e frutteti di piccole dimensioni raccogliere manualmente gli adulti.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>Intervenire nel periodo primaverile-estivo alla presenza degli adulti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nematodi entomopatogeni      |       |     |     |     |                                                                                                               |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Spinosad                     | 5     |     | 3   |     |                                                                                                               |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Deltametrina                 | 3A    | 2   | 4   |     |                                                                                                               |
| <b>Moscerino dei piccoli frutti</b><br>( <i>Drosophila suzukii</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mela;<br>- si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Trappole attivate con</i> | 3A    |     |     |     |                                                                                                               |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Deltametrina                 | 3A    | 2   | 4   |     | I piretroidi previsti per la difesa da altre avversità possono essere efficaci anche contro <i>D. suzukii</i> |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Piretrine/Piretrine Pure     | 3A    |     |     |     |                                                                                                               |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Acetamiprid                  | 4A    |     | 1   |     |                                                                                                               |
| <b>Cimice asiatica</b><br>( <i>Halyomorpha halys</i> )               | <b>Monitoraggio:</b><br>- a partire indicativamente da fine aprile ponendo attenzione, nelle fasi iniziali, ai punti di ingresso (vicinanza ad edifici, siepi, ecc.);<br>- eseguire i controlli anche nel periodo degli sfalci e delle trebbiature delle colture erbacee ospiti (es. soia) e nel corso delle raccolte nei frutteti adiacenti, che possono provocare massicci spostamenti della cimice.<br><br><b>Monitoraggio visivo:</b><br>- controllare la presenza degli adulti, ovature e forme giovanili, su foglie e frutti con particolare attenzione alla parte alta delle piante;<br>- nelle prime ore del mattino la cimice risulta meno mobile.<br><br><b>Monitoraggio con trappole:</b><br>- utilizzare trappole specifiche con feromoni di aggregazione da ispezionare periodicamente;<br>- installare le trappole sui bordi dell'appezzamento, a distanza di almeno 20-30 metri tra loro;<br>- le trappole all'interno dei frutteti possono comportare l'incremento delle popolazioni e dei danni nel raggio di azione dei feromone (circa 6/8 metri);<br>- le trappole non forniscono una stima della popolazione ma facilitano il rilievo della presenza dell'insetto;<br>- non esiste al momento una soglia d'intervento.<br><br><b>Mezzi fisici:</b><br>- applicare reti antinsetto monofila o monoblocco con chiusura anticipando i primi spostamenti dell'insetto.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- gli interventi devono essere eseguiti sulla base dei riscontri aziendali;<br>- l'effetto abbattente dei trattamenti è legato soprattutto all'azione diretta per contatto quindi gli interventi vanno correlati alla presenza dell'insetto. | Acetamiprid                  | 4A    |     | 1   |     |                                                                                                               |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tau-fluvalinate              | 3A    | 2   |     |     |                                                                                                               |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Etofenprox</b>            | 3A    | 1   |     |     |                                                                                                               |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |       |     | 4   |     |                                                                                                               |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Deltametrina                 | 3A    | 2   |     |     |                                                                                                               |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Piretrine/Piretrine Pure     | 3A    |     |     |     |                                                                                                               |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tebufozide                   | 18    |     |     |     |                                                                                                               |
| <b>Cicaline</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Etofenprox</b>            | 3A    | 1   | 4   |     |                                                                                                               |
| <b>Nematodi galligeni</b><br>( <i>Meloidogyne spp.</i> )             | Sensibile specialmente nella fase di allevamento in vivaio.<br><br><b>Interventi agronomici:</b><br>- utilizzare piante certificate;<br>- controllare lo stato fitosanitario delle radici;<br>- evitare il ristoppio;<br>- in presenza di infestazioni si raccomanda di utilizzare portinnesti resistenti (compatibili).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |       |     |     |     |                                                                                                               |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Ciliegio Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                    | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | S.A. E AUSILIARI                                           | MoA  | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corineo<br>(Coryneum bejerinckii)                                                                             | <b>Interventi agronomici:</b><br>- Limitare l'impiego dell'azoto ed intervenire con la poataura verde per contenere la vigoria vegetativa, favorire la penetrazione della luce e la circolazione dell'aria.<br>- Asportare con la potatura rami e/o branche infetti.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- Si interviene solitamente nelle fasi di caduta foglie e ripresa vegetativa.<br>- Eccezionalmente si può effettuare un intervento nella fase compresa tra caduta petali e scamicatura.               | Trichoderma atroviride                                     | BM02 |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prodotti rameici (*)                                       | M    |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno. |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ziram                                                      | M    | 1   | 3   |     |                                                                                                                     |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Captano                                                    | M    | 2   |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dithianon                                                  | M    |     | 2   |     |                                                                                                                     |
| Monilia<br>(Monilia laxa, Monilia fructigena, Monilia spp.)                                                   | <b>Interventi agronomici:</b><br>- Limitare l'impiego dell'azoto ed intervenire con la poataura verde per contenere la vigoria vegetativa, favorire la penetrazione della luce e la circolazione dell'aria.<br>- Asportare con la potatura rami e/o branche infetti.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- I trattamenti possono essere necessari da inizio fioritura a caduta petali.<br>In caso di pioggia e/o elevata umidità intervenire anche dalla fase di invaiatura fino in prossimità della raccolta. | Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità   |      |     |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Metschnikowia fructicola                                   |      |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Trichoderma atroviride                                     | BM02 |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bacillus subtilis                                          | BM02 |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bicarbonato di potassio                                    | NC   |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bacillus amyloliquefaciens                                 | BM02 |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Estratto acquoso dei semi germinati di Lupinus albus dolce |      |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Zolfo                                                      | M02  |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fenexamid                                                  | G3   |     | 3   |     |                                                                                                                     |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Mefentrifluconazolo                                        | G1   |     | 3   |     |                                                                                                                     |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tebuconazolo                                               | G1   | 1   | 3   |     |                                                                                                                     |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tryfloxistrobin (*)                                        | C3   |     | 2   |     |                                                                                                                     |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pyraclostrobin                                             | C3   |     |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Mandestrobin                                               | C3   |     |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Boscalid (*)                                               | C2   | 2   |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fluopyram (*)                                              | C2   | 2   | 3   |     | (*) Fluopyram in miscela con tebuconazolo, max 1 intervento all'anno                                                |
| Nebbia o seccume delle foglie o maculatura rossa<br>(Apiognomonina (=Gnomonia) erythrostoma)                  | <b>Interventi agronomici:</b><br>- Limitare l'impiego dell'azoto ed intervenire con la potatura verde per contenere la vigoria vegetativa, favorire la penetrazione della luce e la circolazione dell'aria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Zolfo                                                      | M02  |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dithianon                                                  | M    |     | 2   |     |                                                                                                                     |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dodina                                                     | U    |     | 2   |     |                                                                                                                     |
| Cilindrosporiosi<br>(Cylindrosporium padi)                                                                    | <b>Interventi chimici:</b><br>Si interviene solo in presenza di attacchi diffusi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dithianon                                                  | M    |     | 2   |     |                                                                                                                     |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dodina                                                     | U    |     | 2   |     |                                                                                                                     |
| Marciumi radicali<br>(Armillaria sp.)                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Trichoderma gamsii                                         | BM02 |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Trichoderma asperellum                                     | BM02 |     |     | SI  |                                                                                                                     |
| BATTERIOSI<br>(Pseudomonas syringae pv. morsprunorum)                                                         | Presenza di infestazioni sui rami e danni sui frutti riscontrati nell'annata precedente.<br>Intervenire a ingrossamento gemme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Prodotti rameici (*)                                       | M    |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno. |
| Cocciniglia di San José<br>(Comstockaspis perniciosa)<br>Cocciniglia a virgola<br>(Pseudaulacaspis pentagona) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- Eliminare con la potatura i rami maggiormente infestati.<br>- Presenza rilevata su rami, su branche e/o sui frutti raccolti l'anno precedente.<br>- Intervenire a rottura gemme.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Olio minerale                                              | UNM  |     |     | SI  | Entro ingrossamento gemme in caso di formulazioni in miscela con zolfo.                                             |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maltodestrina                                              | UN   |     |     | SI  |                                                                                                                     |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa integrata Ciliegio Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                                                                                                                     | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | S.A. E AUSILIARI                   | MoA | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|--------------------------------------------|
| Cocciniglia asiatica<br>(Pseudococcus comstocki)                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pyreproxifen                       | 7C  | 1   |     |     | Pyreproxifen ammesso solo in pre-fioritura |
| Afide nero<br>(Myzus cerasi)                                                                                                                                                                                                   | <u>Interventi agronomici:</u><br>- Limitare l'impiego dell'azoto ed intervenire con la potatura verde per contenere la vigoria vegetativa e con essa l'attività del fitofago.<br><br><u>Interventi chimici:</u><br><b>Soglia:</b><br>- In aree ad elevato rischio di infestazione : presenza<br>- Negli altri casi il <b>3% di organi infestati</b> | Beauveria bassiana                 | UNF |     |     | SI  |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sali potassici di acidi grassi     | UNE |     |     | SI  |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Flonicamid                         | 29  | 2   |     |     |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Flupyradifurone                    | 4D  |     |     |     |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Acetamiprid                        | 4A  | 2   |     |     |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Azadiractina                       | UN  |     |     | SI  |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pirimicarb                         | 1A  | 1   |     |     |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Piretrine                          | 3A  |     | 3   |     |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tau-fluvalinate                    | 3A  | 2   |     |     |                                            |
| Mosca delle ciliegie<br>(Rhagoletis cerasi)                                                                                                                                                                                    | <u>Interventi chimici:</u><br>- Intervenire nella fase di inavaiatura dopo aver accertato la presenza degli adulti mediante trappole cromotropiche gialle o seguire l'indicazione dei bollettini fitosanitari.<br>- Soglia: presenza.                                                                                                               | Beauveria bassiana                 | UNF |     |     | SI  |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Spinosad                           | 5   | 5   |     |     | Spinosad in formulazione Spintorfly        |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Etofenprox                         | 3A  | 1   | 3   |     |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Deltametrina                       | 3A  |     |     |     |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Attract and kill con: Deltametrina |     |     |     | SI  |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Flupyradifurone                    | 4D  |     |     |     |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Acetamiprid                        | 4A  | 2   |     |     |                                            |
| Cheimatobia o Falena<br>(Operophtera brumata)<br>Tignola delle gemme<br>(Argyrestia ephipella)<br>Archips rosana<br>(Archips rosanus)<br>Tignola dei fruttiferi<br>(Recurvaria nanella)<br>Archips podana<br>(Archips podanus) | <b>Soglia: 5% di organi infestati</b><br><br><u>Interventi chimici:</u><br>-Intervenire in post-fioritura                                                                                                                                                                                                                                           | Bacillus thuringiensis             | 11A |     |     | SI  |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Acetamiprid                        | 4A  |     | 2   |     |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Emamectina Benzoato                | 6   |     | 2   |     |                                            |
| Cacoecia<br>(Archips machlopi)<br>Archips rosanus)                                                                                                                                                                             | <u>Interventi chimici:</u><br><b>Soglia:</b><br>- <b>5% di organi infestati</b><br>- <b>in pre raccolta 5% di danno sulle ciliegie.</b><br>- Eseguire il trattamento previo sfalcio dell'erba sottostante                                                                                                                                           | Bacillus thuringiensis             | 11A |     |     | SI  |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Acetamiprid                        | 4A  |     | 2   |     |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Emamectina Benzoato                | 6   |     | 2   |     |                                            |
| Eulia<br>(Argyrotaenia pulchellana<br>Argyrotaenia ljugiana)                                                                                                                                                                   | <b>Soglia:</b><br>- I generazione : non sono ammessi interventi;<br>- Il generazione: presenza di larve giovani con danni iniziali sui frutti;<br>- intervenire nei confronti delle larve della seconda generazione con 1-2 trattamenti.                                                                                                            | Bacillus thuringiensis             | 11A |     |     | SI  |                                            |
| Piccolo scolitide dei fruttiferi<br>(Scolytus rugulosus)                                                                                                                                                                       | <u>Interventi agronomici:</u><br>- asportare con la potatura rami secchi e deperiti o che portano i segni (fori) dell'infezione e bruciarli prima delle fuoriuscite degli adulti (aprile)                                                                                                                                                           |                                    |     |     |     |     |                                            |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Ciliegio Puglia 2026

| AVVERSITA'                                           | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | S.A. E AUSILIARI                                                                                                | MoA | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                                  |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capnode<br>(Capnodis tenebrionis)                    | <b>Interventi agronomici:</b><br>- impiegare materiale di propagazione che risponda alle norme di qualità;<br>- evitare stress idriche nutrizionali;<br>- migliorare le condizioni vegetative delle piante moderatamente infestate;<br>- accertata la presenza del coleottero, eseguire frequenti irrigazioni estive per uccidere le larve nate nel terreno in prossimità del tronco, evitando tuttavia condizioni di asfissia per le radici;<br>- quando possibile, dissotterrare il colletto delle piante con sintomi localizzati di deperimento della chioma ed applicare intorno alla base della pianta una rete metallica a maglia fitta, per catturare gli adulti emergenti;<br>- scalzare le piante con sintomi di sofferenza generale e bruciare repentinamente la parte basale del tronco e le radici principali;<br>- in impianti giovani e frutteti di piccole dimensioni raccogliere manualmente gli adulti. | Nematodi entomoparassiti da applicare al terreno ( <i>Steinernema carpocapse</i> e <i>Steinernema feltiae</i> ) |     |     |     |     |                                                                                                           |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Spinosad                                                                                                        | 5   |     |     |     |                                                                                                           |
| Moscerino dei piccoli frutti<br>(Drosophila suzukii) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mela;<br>- si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Trappole attivate con Deltametrina                                                                              | 3A  |     |     |     | I piretroidi previsti per la difesa da altre avversità possono essere efficaci anche contro la Drosophila |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Acetamiprid                                                                                                     | 4A  | 2   |     |     |                                                                                                           |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Piretrine                                                                                                       | 3A  |     | 4   |     |                                                                                                           |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Deltametrina                                                                                                    | 3A  | 3   |     |     |                                                                                                           |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Emamectina Benzoato                                                                                             | 6   |     | 2   |     |                                                                                                           |
| Tripidi<br>(Taeniothrips meridionalis)               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Azadiractina                                                                                                    | UN  |     |     | SI  |                                                                                                           |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Spinosad                                                                                                        | 5   |     | 3   |     | Non più di 2 trattamenti consecutivi                                                                      |
| Ragnetto rosso<br>(Panonychus ulmi)                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Olio minerale                                                                                                   | UNM |     |     | SI  |                                                                                                           |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maltodestrina                                                                                                   | UN  |     |     | SI  |                                                                                                           |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sali potassici di acidi grassi                                                                                  |     |     |     | SI  |                                                                                                           |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Acequinocyl                                                                                                     | 20B |     |     |     |                                                                                                           |
| Cimice asiatica<br>(Halyomorpha halys)               | <b>Monitoraggio:</b><br>- a partire indicativamente da fine aprile ponendo attenzione , nelle fasi iniziali, ai punti di ingresso (vicinanza ad edifici , siepi, ecc.);<br>- eseguire i controlli anche nel periodo degli sfalci e delle trebbiature delle colture erbacee ospiti (es. soia) e nel corso delle raccolte nei frutteti adiacenti, che possono provocare massicci spostamenti della cimice;<br><b>Monitoraggio visivo:</b><br>- controllare la presenza di adulti ovature e forme giovanili, su foglie e frutti con particolare attenzione alla parte alta delle piante;<br>- nelle prime ore del mattino la cimice risulta meno mobile.                                                                                                                                                                                                                                                                    | Deltametrina                                                                                                    | 3A  | 2   |     |     |                                                                                                           |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Piretrine                                                                                                       | 3A  |     | 3   |     |                                                                                                           |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Etofenprox                                                                                                      | 3A  | 1   |     |     |                                                                                                           |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Acetamiprid                                                                                                     | 4A  | 2   |     |     |                                                                                                           |
| Forficule                                            | <b>Interventi agronomici:</b><br>- si consiglia di applicare colla (tipo plastilina liquida) a fine aprile prima delle infestazioni, nelle aziende colpite negli anni precedenti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |     |     |     |     |                                                                                                           |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa integrata Cotogno Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | S.A. E AUSILIARI                         | (MoA) | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ticchiolatura<br>(Venturia inaequalis)                                    | <b>Interventi chimici:</b><br>- interrompere i trattamenti antiticchiolatura o ridurla sensibilmente, dopo la fase del frutto noce se nel frutteto non si rivelano attacchi di ticchiolatura.                                                                                                                                                                                                             | <b>Prodotti rameici (*)</b>              | M     |     |     |     | (*) Con rameici, 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno. |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bacillus subtilis                        | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bicarbonato di potassio                  |       | 6   |     | SI  |                                                                                                                                  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Olio essenziale di arancio dolce         |       |     |     | SI  |                                                                                                                                  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Zolfo                                    | M02   |     |     | SI  |                                                                                                                                  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fosfonato di potassio                    | P07   |     |     |     |                                                                                                                                  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ditianon                                 | M     | 3   | 5   |     |                                                                                                                                  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Captano                                  | M     | 2   |     |     |                                                                                                                                  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Dodina                                   | U     | 2   |     |     |                                                                                                                                  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tebuconazolo                             | G1    | 2   | 2   |     | Tebuconazolo e difenoconazolo, in alternativa fra loro                                                                           |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Difenoconazolo                           | G1    |     |     |     |                                                                                                                                  |
| Moniliosi<br>(Monilinia sp.)                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bicarbonato di potassio                  |       |     |     | SI  |                                                                                                                                  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bacillus amyloliquefaciens               | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                  |
| Mal bianco<br>(Podosphaera leucotricha, Oidium farinosum)                 | <b>Interventi agronomici:</b><br>- asportare durante la potatura invernale i rametti con gemme interessate dalla malattia ed eliminare in primavera - estate i germogli colpiti.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- sulle varietà più recettive e nelle aree di maggior rischio, intervenire preventivamente sin dalla prefioritura, mentre negli altri casi attendere la comparsa dei primi sintomi. | Olio essenziale di arancio dolce         |       |     |     | SI  |                                                                                                                                  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bicarbonato di potassio                  |       |     |     | SI  |                                                                                                                                  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tebuconazolo                             | G1    | 1   |     |     |                                                                                                                                  |
| Afididi<br>(Dysaphis plantaginea)<br>(Aphis pomi)<br>(Eriosoma lanigerum) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Olio minerale                            | UNM   |     |     | SI  |                                                                                                                                  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sali potassici di acidi grassi           |       |     |     |     |                                                                                                                                  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sali potassici di acidi grassi           | UNE   |     |     |     |                                                                                                                                  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Piretrine                                | 3A    |     | 5   |     |                                                                                                                                  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Deltametrina                             | 3A    | 2   |     |     |                                                                                                                                  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Taufluvalinate                           | 3A    | 2   |     |     |                                                                                                                                  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Acetamiprid                              | 4A    | 1   |     |     |                                                                                                                                  |
| Carpocapsa<br>(Cydia pomonella)                                           | Installare trappole a feromone per il monitoraggio.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>Soglia: intervenire in presenza di <b>2 adulti/trappola/settimana</b> .                                                                                                                                                                                                                                          | Confusione e Distrazione sessuale        |       |     |     | SI  |                                                                                                                                  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Virus della Granulosi di Cydia pomonella |       |     |     | SI  |                                                                                                                                  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Taufluvalinate                           | 3A    | 2   | 5   |     |                                                                                                                                  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Spinosad                                 | 5     | 3   |     |     |                                                                                                                                  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Clorantraniliprole                       | 28    | 1   |     |     |                                                                                                                                  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |       |     |     |     |                                                                                                                                  |
| Tignola orientale del Pesco<br>(Cydia molesta)=<br>(Grapholita molesta)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Confusione e Distrazione sessuale        |       |     |     | SI  |                                                                                                                                  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Clorantraniliprole                       | 28    |     |     |     |                                                                                                                                  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Taufluvalinate                           | 3A    | 2   | 5   |     |                                                                                                                                  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Spinosad                                 | 5     | 3   |     |     |                                                                                                                                  |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Cotogno Puglia 2026

| AVVERSITA'                                              | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                | S.A. E AUSILIARI                            | (MoA) | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------|
| Mosca mediterranea della frutta<br>(Ceratitis capitata) | <b>Soglia:</b><br>Intervenire alla presenza delle prime punture fertili                                                                             | Esche attrattive con Lambda-cialotrina      |       |     |     | SI  |                          |
|                                                         |                                                                                                                                                     | Esfenvalerate (con metodo Attract and Kill) |       |     |     | SI  |                          |
|                                                         |                                                                                                                                                     | Attract and kill con: Deltametrina          |       |     |     | SI  |                          |
|                                                         |                                                                                                                                                     | Deltametrina                                | 3A    | 2   | 5   |     |                          |
|                                                         |                                                                                                                                                     | Lambda-cialotrina                           | 3A    | 1   |     |     |                          |
|                                                         |                                                                                                                                                     | Acetamiprid                                 | 4A    | 1   |     |     |                          |
| Psille<br>(Psilla spp.)<br>(Cacopsylla spp.)            |                                                                                                                                                     | Olio essenziale di arancio dolce            |       |     |     | SI  |                          |
|                                                         |                                                                                                                                                     | Deltametrina                                | 3A    | 2   | 5   |     |                          |
|                                                         |                                                                                                                                                     | Piretrine                                   | 3A    |     |     |     |                          |
|                                                         |                                                                                                                                                     | Taufluvalinate                              | 3A    | 2   |     |     |                          |
|                                                         |                                                                                                                                                     | Acetamiprid                                 | 4A    | 1   |     |     |                          |
| Cimice asiatica<br>(Halyomorpha halys)                  | <b>Soglia</b><br>Ricorrere alle trappole a feromoni di aggregazione per il monitoraggio delle presenze e per la rilevazione degli stadi di sviluppo | Olio essenziale di arancio dolce            |       |     |     | SI  |                          |
|                                                         |                                                                                                                                                     | Piretrine/Piretrine Pure                    | 3A    |     | 2   |     |                          |
|                                                         |                                                                                                                                                     | Taufluvalinate                              | 3A    | 2   |     |     |                          |
|                                                         |                                                                                                                                                     | Acetamiprid                                 | 4A    | 1   |     |     |                          |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

## Difesa integrata Fico Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                        | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                       | S.A. e AUSILIARI                      | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------|
| <b>Cancro Rameale</b><br>( <i>Phomopsis cinerascens</i> )                                                         | <u><b>Interventi agronomici:</b></u><br>- eliminare chirurgicamente i rami infetti;<br>- disinfettare le superfici di taglio e delle ferite con mastici.                                                                                                                                   |                                       |       |     |     |     |                                                        |
| <b>FMV</b><br>Virus del Mosaico del Fico                                                                          | <u><b>Interventi agronomici:</b></u><br>- impiegare materiale di propagazione sano e certificato, ai sensi della normativa vigente.                                                                                                                                                        |                                       |       |     |     |     |                                                        |
| <b>Cocciniglie</b><br>( <i>Ceroplastes spp.</i> ,<br><i>Mytilococcus conchiformis</i> ,<br><i>Chrysomphalus</i> ) | <u><b>Interventi chimici</b></u><br>- solo in caso di gravi infezioni.                                                                                                                                                                                                                     | <i>Olio minerale</i>                  | UNM   |     |     | SI  |                                                        |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Maltodestrina</i>                  | UN    |     |     | SI  |                                                        |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Sali potassici di acidi grassi</i> | UNE   |     |     | SI  |                                                        |
| <b>Mosca mediterranea della frutta</b><br>( <i>Ceratitis capitata</i> )                                           | <u><b>Interventi chimici:</b></u><br>- intervenire solo in presenza di ovodeposizioni delle prime punture fertili.<br>In caso di catture controllare la presenza di punture.<br>Si consiglia di installare trappole cromotropiche di colore giallo (tipo Rebell) innescate con Trimedlure. | Spinosad                              | 5     |     |     |     | <b>Applicazioni con specifica esca pronta all'uso.</b> |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

## Difesa Integrata Mandorlo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                            | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | S.A. e AUSILIARI                                                  | MoA  | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Marciumi Radicali</b><br>( <i>Rosellinia necatrix</i> e <i>Armillaria mellea</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- Accertamento preventivo della sanità del terreno e rimozione dei residui della coltura precedente;<br>- Eventualmente coltivare cereali per alcuni anni;<br>- Irrigazioni non eccessive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                   |      |     |     |     | La malattia è difficilmente sanabile. Si tratta di sveltare e bruciare le piante infette e disinfettare la buca con calce viva o solfato di ferro.                                                                                  |
| <b>Ruggine del mandorlo</b><br>( <i>Tranzsechelia pruni-spinosa</i> )                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                   |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Corineo</b><br>( <i>Coryneum beijerinckii</i> )                                    | <b>Interventi agronomici:</b><br>- concimazioni equilibrate, asportazione e bruciatura dei rametti colpiti.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>-Intervenire a caduta foglie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Prodotti rameici (*)</b>                                       | M    |     |     | SI  | (*) Con rameici ammessi interventi solo autunnali e invernali "al bruno". Non ammessi interventi in post fioritura. 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno. |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Trichoderma atroviride</i>                                     | BM02 |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Captano                                                           | M    | 2   |     |     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ziram                                                             | M    |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Oidio</b><br>[( <i>Sphaerotheca</i> (= <i>Podosphaera</i> )]                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Estratto acquoso dei semi germinati di Lupinus albus dolce</i> |      |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Zolfo                                                             | M02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Protioconazolo                                                    | G1   |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Monilia</b><br>( <i>Monilinia spp.</i> )                                           | <b>Interventi agronomici:</b><br>- all'impianto scegliere appropriati sesti tenendo conto della vigoria di ogni portinnesto e di ogni varietà;<br>- proporzionare adeguatamente gli apporti di azoto e gli interventi irrigui in modo da evitare una eccessiva vegetazione;<br>- eliminare a bruciare i rametti colpiti dalla monilia.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- trattare in pre-fioritura;<br>- se durante la fase della fioritura si verificano condizioni climatiche particolarmente favorevoli alla malattia (elevata umidità e prolungata bagnatura) | <b>Prodotti rameici (*)</b>                                       | M    |     |     | SI  | (*) Con rameici ammessi interventi solo autunnali e invernali "al bruno". Non ammessi interventi in post fioritura. 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno. |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Trichoderma atroviride</i>                                     | BM02 |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Bacillus subtilis</i>                                          | BM02 |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>                                 | BM02 |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Estratto acquoso dei semi germinati di Lupinus albus dolce</i> |      |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Tebuconazolo</b>                                               | G1   | 1   | 2   |     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Boscalid                                                          | C2   |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Isofetamid                                                        | C2   |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Antracnosi</b><br>( <i>Colletotrichum acutatum</i> )                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Tebuconazolo</b>                                               | G1   | 1   |     |     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                   |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                     |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata Mandorlo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                             | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                     | S.A. e AUSILIARI       | MoA  | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fitoftora<br>(Phytophthora spp.)                       |                                                                                                                                                                                                                                                           | Fosfonato di potassio  | P07  |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tracheomicosi<br>(Fusarium spp.<br>Verticillium spp.)  |                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Macchia rossa o<br>Macchia ocra<br>(Polystigma fulvum) |                                                                                                                                                                                                                                                           | Captano                | M    | 2   |     |     |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Cancro dei nodi<br>(Fusicoccum amygdali)               | <u>Interventi agronomici:</u><br>- importante è anche l'eliminazione mediante bruciatura del materiale infetto.<br><br><u>Inteventi chimici:</u><br>- su varietà recettive intervenire tempestivamente alla caduta foglie e durante il riposo vegetativo. | Prodotti rameici (*)   | M    |     |     |     | (*) Con rameici ammessi interventi solo autunnali e invernali "al bruno". Non ammessi interventi in post fioritura. 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno. |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                           | Captano                | M    | 2   |     |     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                           | Trichoderma asperellum | BM02 |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                           | Trichoderma atroviride | BM02 |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                           | Dithianon              | M    |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Gommosi parassitaria<br>(Stigmina carpophila)          | Le infezioni sulle foglie, le più dannose, si manifestano in presenza di umidità e di Temperatura. pari a 15-20 °C                                                                                                                                        |                        |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mosaico                                                | La virosi si propaga principalmente per innesto. E' necessario, quindi, disporre di materiale sicuramente sano o risanato.                                                                                                                                |                        |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                     |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata Mandorlo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                    | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                           | S.A. e AUSILIARI                                 | MoA  | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cancro batterico delle drupacee</b><br>( <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>Pruni</i> ;<br><i>Pseudomonas syringae</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- usare materiale di propagazione certificato                                                                                  | <b>Prodotti rameici (*)</b>                      | M    |     |     | SI  | (*) Con rameici ammessi interventi solo autunnali e invernali "al bruno". Non ammessi interventi in post fioritura. 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno. |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 | <i>Bacillus subtilis</i>                         | MB02 |     |     | SI  | <i>Bacillus subtilis</i> utilizzabile solo contro <i>Xanthomonas</i> spp.                                                                                                                                                           |
| <b>Cimicetta del mandorlo</b><br>( <i>Monosteira unicostata</i> )                                                             | <b>Soglia:</b><br>In presenza diffusa del fitofago nel periodo primaverile.                                                                                     | Deltametrina                                     | 3A   | 2   | 3   |     |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Anarsia</b><br>( <i>Anarsia lineatella</i> )                                                                               |                                                                                                                                                                 | <i>Confusione sessuale</i>                       |      |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 | Clorantraniliprole                               | 28   | 2   |     |     | Clorantraniliprole impiego ammesso esclusivamente durante i primi 2 anni di                                                                                                                                                         |
| <b>Cicalina del mandorlo</b><br>( <i>Empoasca decedens</i> )                                                                  |                                                                                                                                                                 |                                                  |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Carpocapsa</b><br>( <i>Cydia pomonella</i> )                                                                               |                                                                                                                                                                 | <i>Cydia pomonella</i> GV                        | 31   |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 | Spinosad                                         | 5    |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 | <b>Emamectina benzoato</b>                       | 6    | 2   |     |     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 | Deltametrina                                     | 3A   | 2   | 3   |     |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Brachycaudus</i> spp.,<br><i>Myzus persicae</i> ,<br><i>Hyalopterus pruni</i> )                          | <b>Soglia:</b><br>- presenza.                                                                                                                                   | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>            | UNE  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 | <i>Olio minerale</i>                             | UNM  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 | Piretrine/Piretrine Pure                         | 3A   |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 | <b>Lambdacialotrina</b>                          | 3A   | 1   | 3   |     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 | Deltametrina                                     | 3A   | 2   |     |     |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Sputacchina</b><br>( <i>Philaenus spumarius</i> )                                                                          | Trattamenti da effettuare contro le forme adulte del vettore di <i>Xylella fastidiosa</i> , secondo le indicazioni fornite dal Servizio Fitosanitario Regionale | <i>Silicato di alluminio (caolino calcinato)</i> |      |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 | Deltametrina                                     | 3A   | 2   | 3   |     |                                                                                                                                                                                                                                     |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata Mandorlo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                               | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | S.A. e AUSILIARI          | MoA | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|--------------------------|
| <b>Capnode</b><br>( <i>Capnodis tenebrionis</i> )        | <b>Interventi agronomici:</b><br>- impiegare materiale di propagazione che risponda alle norme di qualità;<br>- garantire un buon vigore delle piante per renderle meno suscettibili;<br>- evitare stress idrici e nutrizionali;<br>- migliorare le condizioni vegetative delle piante moderatamente infestate;<br>- accertata la presenza del colettero, eseguire frequenti irrigazioni per uccidere le larve nate nel terreno in prossimità del tronco evitando tuttavia condizioni di asfissia per le radici;<br>- quando possibile, dissotterrare il colletto delle piante con sintomi di deperimento della chioma ed applicare intorno alla pianta una rete metallica e maglia fitta, per catturare gli adulti emergenti;<br>- scalzare le piante con sintomi di sofferenza generale e bruciare repentinamente la parte basale del tronco e le radici principali;<br>- in impianti giovani e frutteti di piccole dimensioni raccogliere manualmente gli adulti |                           |     |     |     |     |                          |
| <b>Ragnetto Rosso</b><br>( <i>Tetranychus urticae</i> )  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Olio minerale paraffinico | UNM |     |     | SI  |                          |
| <b>Nematodi galligeni</b><br>( <i>Meloidogyne spp.</i> ) | Sensibile specialmente nella fase di allevamento in vivaio.<br><b>Interventi agronomici:</b><br>- utilizzare piante certificate;<br>- controllare lo stato fitosanitario delle radici<br>- evitare il ristoppio;<br>- in presenza di infestazioni si raccomanda di utilizzare portinnesti resistenti (compatibili).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |     |     |     |     |                          |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa integrata Melo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | S.A. E AUSILIARI                 | MoA  | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ticchiolatura<br>(Venturia inaequalis)                    | <b>Interventi chimici:</b><br>- cadenzare i trattamenti a turno biologico, oppure adottare un turno fisso o allunagtto in funzione dell'andamento climatico e della persistenza del fungicida. Interrompere i trattamenti antiticchiolatura o ridurli sensibilmente, dopo la fase del frutto noce se nel frutteto non si rilevano attacchi di ticchiolatura.                          | Bacillus subtilis                | BM02 |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bicarbonato di potassio          |      | 6   |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Laminarina                       | P04  |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Olio essenziale di arancio dolce |      |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Polisolfuro di Ca                |      |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Prodotti rameici                 | M    |     |     | SI  | 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Zolfo                            | M02  |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fosfonato di potassio            | P07  |     | 10  |     |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fosetil alluminio                | P07  |     |     |     |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dithianon                        | M    |     | 16  |     |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Captano                          | M    | 2   |     |     |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dodina                           | U    | 2   |     |     |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Trifloxystrobin                  | C3   |     | 3   |     | Se ne consiglia l'utilizzo in miscela con prodotti a diverso meccanismo d'azione                               |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pyraclostrobin                   | C3   |     |     |     |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Boscalid                         | C2   | 3   |     |     |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Penthiopyrad                     | C2   |     | 4   |     |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fluxapyroxad                     | C2   |     |     |     |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fluopyram                        | C2   |     |     |     |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fluazinam*                       | C5   |     |     |     | (*) Fare attenzione al tempo di carenza (60 - 63 giorni)                                                       |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pyrimethanil                     | D1   |     | 4   |     |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ciprodinil                       | D1   | 2   |     |     |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tebuconazolo                     | G1   | 2   |     |     |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Penconazolo                      | G1   |     | 4   |     | Si consiglia l'uso degli IBE in miscela con altri fungicidi                                                    |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mefentrifluconazolo              | G1   |     |     |     |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tetraconazolo                    | G1   |     |     |     |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Difenconazolo                    | G1   |     |     |     |                                                                                                                |
| Mal bianco<br>(Podosphaera leucotricha, Oidium farinosum) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- asposrtare durante la potatura invernale i rametti con gemme oidiate ed eliminarein primavera - estate i germogli colpiti.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- sulle varietà più recettive e nelle aree di maggior rischio intervenire preventivamente sin dalla prefioritura, men.tre negli altri casi attendere la comparsa dei prini sintomi | Zolfo                            | M02  |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Laminarina                       | P04  |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Olio essenziale di arancio dolce |      |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bicarbonato di potassio          |      | 6   |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bacillus amyloliquefaciens       | BM02 |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tebuconazolo                     | G1   | 2   |     |     |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Penconazolo                      | G1   |     | 4   |     | Si consiglia l'uso degli IBE in miscela con altri fungicidi                                                    |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mefentrifluconazolo              | G1   |     |     |     |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tetraconazolo                    | G1   |     |     |     |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Difenconazolo                    | G1   |     |     |     |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Trifloxystrobin                  | C3   |     | 3   |     |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pyraclostrobin                   | C3   |     |     |     |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Boscalid                         | C2   | 3   |     |     |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fluopyram                        | C2   |     | 4   |     |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fluxapyroxad                     | C2   |     |     |     |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Meptyldinocap                    | C5   | 2   |     |     |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cyflufenamide                    | U    | 2   |     |     |                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bupirimate                       | A2   | 2   |     |     |                                                                                                                |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa integrata Melo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                         | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | S.A. E AUSILIARI                                         | MoA  | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cancri e disseccamenti rameali</b><br>( <i>Nectria galligena</i> )              | <b>Interventi chimici:</b><br>- di norma si prevede una applicazione autunnale poco prima della defogliazione ed una primaverile, ad ingrossamento gemme;<br>- nei frutteti giovani o in quelli gravemente colpiti è opportuno intervenire in autunno anche a metà caduta foglie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Prodotti rameici</b>                                  | M    |     |     | SI  | 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno  |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Dithianon                                                | M    |     | 16  |     |                                                                                                                 |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Captan                                                   | M    |     |     |     |                                                                                                                 |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fosfonato di potassio                                    | P07  |     | 10  |     |                                                                                                                 |
| <b>Colpo di fuoco</b><br>( <i>Erwinia amylovora</i> )                              | Nel rispetto e in applicazione del D.M. n. 356 del 10/09/99 di lotta obbligatoria:<br>- eseguire periodici rilievi. Comunicare al Servizio Fitosanitario competente l'eventuale presenza di sintomi sospetti.<br><br><b>Interventi agronomici:</b><br>- asportare le parti colpite con tagli da realizzare almeno 50 cm al di sotto del punto in cui si sono riscontrati i sintomi della malattia;<br>- provvedere sempre alla disinfezione degli attrezzi utilizzati nelle potature;<br>- asportare tempestivamente le fioriture secondarie;<br>- bruciare il punto in cui si sono riscontrati i sintomi della malattia. | <i>Aureobasidium pullulans</i>                           |      |     |     | SI  |                                                                                                                 |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>                        | BM02 | 6   |     | SI  |                                                                                                                 |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Bacillus subtilis</i>                                 | MB02 | 4   |     | SI  |                                                                                                                 |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Prodotti rameici</b>                                  | M    |     |     | SI  | *28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fosetil alluminio                                        | P07  |     | 10  |     | (*) Fra fosfonato di potassio e fosetil alluminio                                                               |
| <b>Marciume del colletto</b><br>( <i>Phytophthora spp.</i> )                       | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire in modo localizzato solo nelle aree colpite.<br><br><b>Interventi agronomici:</b><br>- evitare i ristagni idrici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno |      |     |     |     |                                                                                                                 |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fosetil Al                                               | P07  |     |     |     |                                                                                                                 |
| <b>Marciumi</b><br>( <i>Gloeosporium album</i> )<br>( <i>Neofabrea vagabunda</i> ) | <b>Interventi chimici:</b><br>- solo in pre raccolta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Captano                                                  | M    | 2   |     |     |                                                                                                                 |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pyraclostrobin                                           | C3   |     | 3   |     | Tra Tryfloxystrobin e Pyraclostrobin                                                                            |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Boscalid                                                 | C2   | 3   | 4*  |     | (*) Tra tutti gli SDHI                                                                                          |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pyrimethanil (**)                                        | D1   | 1   | 4*  |     |                                                                                                                 |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fludioxonil                                              | E2   | 2   |     |     | (**) Pyrimethalin solo in miscela con Fludioxonil                                                               |
| <b>Patina bianca</b>                                                               | <b>Interventi agronomici:</b><br>- limitare gli apporti di azoto, in particolare nelle concimazioni fogliari durante il periodo di accrescimento dei frutti;<br>- utilizzare sesti di impianto favorevoli all'arieggiamento degli impianti;<br>- effettuare la potatura durante il periodo di riposo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Zolfo (*)</i>                                         | M02  |     |     | SI  |                                                                                                                 |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Melo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                          | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | S.A. E AUSILIARI                         | MoA | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------|
| ( <i>Tilletiopsis spp.</i> )                                                        | funzionale alla limitazione della densità vegeto - produttiva;<br>- integrare eventualmente la potatura invernale con interventi di potatura verde utili ad incrementare l'arieggiamento della chioma.<br><b>Interventi chimici:</b><br>- sulle varietà più recettive e nelle aree di maggior rischio intervenire durante il periodo estivo.                                                                           | <i>Bicarbonato di potassio</i>           |     |     |     | SI  |                                                                       |
| <b>Cocciniglia di San Josè</b><br>( <i>Comstockaspis perniciosa</i> )               | <b>Soglia</b><br>- presenza<br>- a fine inverno, in caso di presenza trattare alla miograzione delle neanidi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Maltodestrina</i>                     | UN  |     |     | SI  |                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Olio minerale</i>                     | UNM |     |     | SI  | Ammessi anche interventi nel periodo primaverile-estivo               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pyriproxyfen                             | 7C  | 1   |     |     | <b>Impiegabile entro la fase di pre-fioritura</b>                     |
| <b>Afide Grigio</b><br>( <i>Dysaphis plantaginea</i> )                              | <b>Soglia:</b><br>- presenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Azadiractina</i>                      | UN  |     |     | SI  |                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>    | UNE |     |     | SI  |                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tau-Fluvalinate                          | 3A  | 2   | 5   |     | (*) Solo in pre-fioritura. Fra tutti i piretroidi compreso Etofenprox |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Piretrine pure                           | 3A  |     |     |     |                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Acetamiprid                              | 4A  |     |     |     |                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Flonicamid                               | 29  | 1   |     |     |                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Flupyradifurone                          | 4D  |     |     |     |                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Pirimicarb</b>                        | 1A  | 1   |     |     |                                                                       |
| <b>Pandemis e Archips</b><br>( <i>Pandemis cerasana</i> , <i>Archips podanus</i> )  | Trappole aziendali o reti di monitoraggio<br><b>Soglia:</b><br>- generazione svernante, <b>20%</b> degli organi occupati dalle larve;<br>- generazioni successive, <b>15</b> adulti di Pandemis per trappola in due settimane o <b>30</b> adulti come somma delle due specie o con <b>il 5%</b> dei germogli infestati.                                                                                                | <i>Bacillus thuringiensis</i>            | 11A |     |     | SI  |                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Azadiractina</i>                      | UN  |     |     | SI  |                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tebufenozide                             | 18  |     | 4   |     |                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Spinosad                                 | 5   |     | 3   |     |                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Emamectina benzoato</b>               | 6   |     | 2   |     |                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Clorantraniliprole                       | 28  | 2   |     |     | <b>Clorantraniliprole non ammesso contro <i>Archips podanus</i></b>   |
| <b>Eulia</b><br>( <i>Argyrotaenia pulchellana</i> )= <i>Argyrotaenia ljugiana</i> ) | <b>Soglia:</b><br>- I generazione: <b>5%</b> di getti infestati;<br>- II e III generazione: <b>50</b> adulti per trappola o con <b>il 5%</b> dei germogli infestati                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Bacillus thuringiensis</i>            | 11A |     |     | SI  |                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Metoxifenozone</b>                    | 18  | 1   | 4   |     | <b>Metoxifenozone impiegabile solo in serra</b>                       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tebufenozide                             | 18  |     |     |     |                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Clorantraniliprole                       | 28  | 2   |     |     |                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Emamectina benzoato</b>               | 6   |     | 2   |     |                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Spinosad                                 | 5   |     | 3   |     |                                                                       |
| <b>Carpocapsa</b><br>( <i>Cydia pomonella</i> )                                     | Ove possibile da privilegiare l'impostazione della difesa con il metodo della confusione e del disorientamento sessuale;<br>Trappole aziendali o reti di monitoraggio per definire l'inizio del volo.<br><b>Soglie di I generazione:</b> in base ai modelli previsionali o alle catture delle trappole;<br><b>Soglie di generazioni successive:</b> controllo di <b>500-1000 frutti/ha - giugno;</b><br><b>Soglia:</b> | <i>Confusione e distrazione sessuale</i> |     |     |     | SI  |                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Virus della granulosa</i>             |     |     |     | SI  |                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tebufenozide                             | 18  |     |     |     |                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Spinosad                                 | 5   |     | 3   |     |                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Acetamiprid                              | 4A  |     |     |     |                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Clorantraniliprole                       | 28  | 2   |     |     |                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Emamectina benzoato</b>               | 6   |     | 2   |     |                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Etofenprox</b>                        | 3A  | 1   |     |     | <b>Se ne consiglia l'uso in pre-raccolta.</b>                         |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Bacillus thuringiensis</i>            | 11A |     |     | SI  |                                                                       |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

- (1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Melo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                            | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                         | S.A. E AUSILIARI                                                         | MoA | (1)      | (2)      | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------|-----|-------------------------------------------------------------|
| <b>Cidia del Pesco</b><br>( <i>Cydia molesta</i> )=<br>( <i>Grapholita molesta</i> )  | - ovodeposizione o <b>1%</b> di fori di penetrazione verificati su almeno <b>100</b> frutti a ettaro.<br>- al fine di limitare i rischi di resistenza si invita ad usare con cautela i regolatori di crescita ed in particolare si consiglia di evitarne l'impiego ripetuto. | <i>Granulovirus CpGV isolato V22/ Baculovirus</i>                        |     |          |          | SI  |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Confusione e distrazione sessuale                                        |     |          |          |     |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Etofenprox</b>                                                        | 3A  | <b>1</b> | <b>5</b> |     | Se ne consiglia l'uso in pre-raccolta.                      |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Emamectina benzoato</b>                                               | 6   |          | <b>2</b> |     |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Spinosad                                                                 | 5   |          | <b>3</b> |     |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Clorantraniliprole                                                       | 28  | <b>2</b> |          |     |                                                             |
| <b>Litocollete</b><br>( <i>Phyllonoricter spp.</i> )                                  | <b>Soglia:</b><br>- <b>2</b> mine con larve vive per foglia giustificano il trattamento sulla generazione successiva.                                                                                                                                                        | <b>Trattamenti ammessi solo contro la seconda e la terza generazione</b> |     |          |          |     |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Azadiractina</i>                                                      | UN  |          |          |     |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Acetamiprid                                                              | 4A  |          |          |     |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Spinosad                                                                 | 5   |          | <b>3</b> |     |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Emamectina benzoato</b>                                               | 6   |          | <b>2</b> |     |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Clorantraniliprole                                                       | 28  | <b>2</b> |          |     |                                                             |
| <b>Cemiosoma</b><br>( <i>Leucoptera malifoliella</i> )                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Acetamiprid                                                              | 4A  |          |          |     |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Spinosad                                                                 | 5   |          | <b>3</b> |     |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Emamectina benzoato</b>                                               | 6   |          | <b>2</b> |     |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Clorantraniliprole                                                       | 28  | <b>2</b> |          |     |                                                             |
| <b>Orgia</b><br>( <i>Orgyia antiqua</i> )                                             | <b>Soglia :</b><br>- Presenza di attacchi larvali                                                                                                                                                                                                                            | <i>Bacillus thuringiensis</i>                                            |     |          |          | SI  | Da preferirsi in presenza di larve di età superiore alla 1° |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Confusione e Distrazione                                                 |     |          |          |     |                                                             |
| <b>Rodilegno rosso</b><br>( <i>Cossus cossus</i> )                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Trappole a feromoni                                                      |     |          |          |     |                                                             |
| <b>Rodilegno giallo</b><br>( <i>Zeuzera pyrina</i> )                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Trappole a feromoni                                                      |     |          |          |     | Installare all'inizio di maggio 1 trappola/ha.              |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Confusione sessuale                                                      |     |          |          |     |                                                             |
| <b>Ragnetto rosso</b><br>( <i>Panonychus ulmi</i> )<br>( <i>Tetranychus urticae</i> ) | <b>Soglia :</b><br>- prima di trattare, verificare la presenza di predatori. (indicativamente un individuo di <i>Stethorus</i> ogni <b>2 - 3 foglie</b> è sufficiente a far regredire l'infestazione.                                                                        | <b>Al massimo 2 intervento acaricida all'anno</b>                        |     |          |          |     |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Sali potassici degli acidi grassi</i>                                 | UNE |          |          | SI  |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Beauveria bassiana</i>                                                | UNF |          |          | SI  |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Maltodestrina</i>                                                     | UN  |          |          | SI  |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Acequinocyl                                                              | 20B |          |          |     |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cyflumetofen                                                             | 25A |          |          |     |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Exitiazox                                                                | 10A |          |          |     |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fenpiroximate                                                            | 21A |          |          |     |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mylbemectina                                                             | 6   |          |          |     |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pyridaben                                                                | 21A |          |          |     |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tebufenpirad</b>                                                      | 21A | <b>1</b> |          |     |                                                             |
| <b>Afide verde</b><br>( <i>Aphis pomi</i> )                                           | <b>Soglia :</b><br>- presenza di danni da melata.                                                                                                                                                                                                                            | <i>Azadiractina</i>                                                      | UN  |          |          |     |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Sali potassici degli acidi grassi</i>                                 | UNE |          |          |     |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Acetamiprid                                                              | 4A  |          |          |     |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Flonicamid                                                               | 29  | <b>2</b> |          |     | Si consiglia l'impiego in pre-fioritura                     |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Flupyradifurone                                                          | 4D  |          |          |     |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Piretrine pure                                                           | 3A  |          |          |     |                                                             |
| <b>Afide lanigero</b><br>( <i>Eriosoma lanigerum</i> )                                | <b>Soglia :</b><br>- <b>10</b> colonie su <b>100</b> organi controllati con infestazione in atto;<br>- verificare la presenza di <i>Aphelinus male</i> che può contenere efficacemente le infestazioni.                                                                      | <i>Azadiractina</i>                                                      | UN  |          |          | SI  |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Beauveria bassiana</i>                                                | UNF |          |          | SI  |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Maltodestrina</i>                                                     | UN  |          |          | SI  |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Olio minerale</i>                                                     | UNM |          |          | SI  |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Sali potassici degli acidi grassi</i>                                 | UNE |          |          | SI  |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Acetamiprid                                                              | 4A  |          |          |     |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Flupyradifurone                                                          | 4D  |          |          |     |                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Pirimicarb</b>                                                        | 1   | <b>1</b> |          |     |                                                             |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Melo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                              | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                            | S.A. E AUSILIARI                                                        | MoA | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                            |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Mosca mediterranea della frutta<br>(Ceratitis capitata) | <b>Soglia:</b><br>- per i trattamenti fogliari intervenire alla presenza delle prime punture fertili.                                                           | Proteine idrolizzate                                                    |     |     |     | SI  |                                                                                     |
|                                                         |                                                                                                                                                                 | Trappole attract and kill attivate con Deltametrina e Lambda-cialotrina | 3A  |     |     | SI  |                                                                                     |
|                                                         |                                                                                                                                                                 | Esfenvalerate (con metodo Attract and Kill)                             | 3A  |     |     | SI  |                                                                                     |
|                                                         |                                                                                                                                                                 | Deltametrina                                                            | 3A  | 3   | 5   |     |                                                                                     |
|                                                         |                                                                                                                                                                 | Etofenprox                                                              | 3A  | 1   |     |     |                                                                                     |
|                                                         |                                                                                                                                                                 | Acetamiprid                                                             | 4A  |     |     |     |                                                                                     |
| Eriofide<br>(Aculus schlechtendali)                     |                                                                                                                                                                 | Maltodestrina                                                           | UN  |     |     | SI  |                                                                                     |
|                                                         |                                                                                                                                                                 | Zolfo                                                                   | M02 |     |     | SI  |                                                                                     |
| Miride                                                  | Monitorare la presenza dalla fase di post fioritura, prestando attenzione alle colture limitrofe, in particolare erba medica e incolti, specie dopo gli sfalci. |                                                                         |     |     |     |     | Gli interventi eseguiti contro altre avversità sono efficaci anche contro i Miridi. |
| Cicaline<br>(Empoasca vitis)                            |                                                                                                                                                                 | Azadiractina                                                            | UN  |     |     |     |                                                                                     |
|                                                         |                                                                                                                                                                 | Olio essenziale di arancio dolce                                        |     |     |     |     |                                                                                     |
|                                                         |                                                                                                                                                                 | Acetamiprid                                                             | 4A  |     |     |     |                                                                                     |
|                                                         |                                                                                                                                                                 | Etofenprox                                                              | 3A  | 1   | 5   |     |                                                                                     |
| Cimice asiatica<br>(Halyomorpha halys)                  |                                                                                                                                                                 | Acetamiprid                                                             | 4A  |     |     |     |                                                                                     |
|                                                         |                                                                                                                                                                 | Flupyradifurone                                                         | 4D  |     |     |     |                                                                                     |
|                                                         |                                                                                                                                                                 | Tebufozide                                                              | 18  |     | 3   |     |                                                                                     |
|                                                         |                                                                                                                                                                 | Piretrine/Piretrine Pure                                                | 3A  |     | 5   |     |                                                                                     |
|                                                         |                                                                                                                                                                 | Deltametrina                                                            | 3A  | 3   |     |     |                                                                                     |
|                                                         |                                                                                                                                                                 | Lambda cialotrina                                                       | 3A  | 1   |     |     |                                                                                     |
|                                                         |                                                                                                                                                                 | TauFluvalinate                                                          | 3A  |     |     |     |                                                                                     |
|                                                         |                                                                                                                                                                 | Etofenprox                                                              | 3A  | 1   |     |     |                                                                                     |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Melograno Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                  | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                        | S.A. E AUSILIARI                                     | MoA  | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|--------------------------|
| Marciume del colletto<br>(Phytophthora sp.)                                                 | Evitare i ristagni idrici, favorire i drenaggi.                                                                                                                                             | Trichoderma asperellum                               | BM02 |     |     | SI  |                          |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                             | Trichoderma atroviride                               | BM02 |     |     | SI  |                          |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                             | Fosfonato di potassio                                | P07  |     |     |     |                          |
| Muffa grigia<br>(Botrytis cinerea)                                                          |                                                                                                                                                                                             | Bacillus subtilis                                    | BM02 |     |     | SI  |                          |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                             | Bacillus amyloliquefaciens                           | BM02 |     |     | SI  |                          |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                             | Eugenolo                                             | BM01 |     |     | SI  |                          |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                             | Geraniolo                                            | BM01 |     |     | SI  |                          |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                             | Timolo                                               | BM01 |     |     | SI  |                          |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                             | Estratto acquoso dei semi germinati di Lupinus albus |      |     |     | SI  |                          |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                             | Fosfonato di potassio                                | P07  |     |     |     |                          |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                             | Boscalid                                             | C2   |     |     |     |                          |
| Oidio<br>(Erysiphe sp.)                                                                     |                                                                                                                                                                                             | Estratto acquoso dei semi germinati di Lupinus albus |      |     |     | SI  |                          |
| Antracnosi<br>(Sphaceloma<br>(=Gloeosporium)punicae)<br>(Colletotrichum<br>Gloeosporioides) | Favorire l'arieggiamento della chioma adottando una potatura equilibrata                                                                                                                    |                                                      |      |     |     |     |                          |
| Afid<br>(Aphis gossypii e A.<br>punicae)                                                    | Evitare eccessivi apporti azotati                                                                                                                                                           | Maltodestrina                                        | UN   |     |     | SI  |                          |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                             | Sali potassici di acidi grassi                       | UNE  |     |     |     |                          |
| Cocciniglia<br>(Planococcus citri)                                                          | Favorire l'attività dei nemici naturali.<br>Controllare le formiche in quanto maggiori diffusori degli pseudococcidi.<br>Nel periodo invernale con la poatura eliminare le parti attaccate. | Olio minerale                                        | UNM  |     |     |     |                          |
| Mosca mediterranea della<br>frutta<br>(Ceratitis capitata)                                  | Utilizzare trappole per cattura massale.<br>Per i trattamenti fogliari intervenire alla presenza delle prime punture fertile.                                                               | Attract and kill con Deltametrina                    | 3A   |     |     | SI  |                          |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                             | Spinosad                                             | 5    |     |     |     |                          |
| Rodilegno giallo<br>(Zeuzera pyrina)                                                        | Eliminare le larve presenti nei fori più grandi con filo di ferro.<br>Disinfettare e chiudere gli stessi con mastice.<br>Utilizzare trappole per cattura massale.                           | Confusione sessuale                                  |      |     |     | SI  |                          |
| Tignola del melograno<br>(Virachola isocrates)                                              |                                                                                                                                                                                             |                                                      |      |     |     |     |                          |
| Nematodi galligeni<br>(Meloidogyne sp.)                                                     |                                                                                                                                                                                             |                                                      |      |     |     |     |                          |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

- (1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Mirtillo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                     | S.A. e AUSILIARI           | (MoA)    | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marciume dei giovani frutticini<br>(Sclerotinia vaccinii) | <u>Interventi agronomici:</u><br>- razionali concimazioni;<br>- razionali sesti di impianto;<br>- potature ottimali.                                                     | Coniothyrium minitans      |          |     |     |     | Impiego sul terreno in assenza di coltura.                                                                                                                                          |
| Muffa grigia<br>(Botrytis cinerea)                        | <u>Interventi agronomici:</u><br>- razionali concimazioni;<br>- razionali sesti di impianto;<br>- potature ottimali;<br>- utilizzo di cvs tolleranti.                    | Prodotti rameici           | M        |     |     | SI  | Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno  |
|                                                           |                                                                                                                                                                          | Bacillus amyloliquefaciens | BM02     |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                     |
|                                                           |                                                                                                                                                                          | Bacillus subtilis          | BM02     |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                     |
|                                                           |                                                                                                                                                                          | Metschnikowia fructicola   |          |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                     |
|                                                           |                                                                                                                                                                          | Eugenolo                   | BM01     |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                     |
|                                                           |                                                                                                                                                                          | Geraniolo                  | BM01     |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                     |
|                                                           |                                                                                                                                                                          | Timolo                     | BM01     |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                     |
|                                                           |                                                                                                                                                                          | Boscalid<br>Pyraclostrobin | C2<br>C2 |     | 2   |     | Non ammesso in serra.                                                                                                                                                               |
| Cancri rameali<br>(Phomopsis spp.)                        | <u>Interventi agronomici:</u><br>- razionali concimazioni;<br>- razionali sesti di impianto;<br><br><u>Inerventi chimici:</u><br>- intervenire alla caduta delle foglie. | Prodotti rameici           | M        |     |     | SI  | Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno. |
| Septoriosi<br>(Septoria albopunctata)                     |                                                                                                                                                                          | Prodotti rameici           | M        |     |     | SI  | Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno. |
| Marciumi del colletto<br>(Phytophthora cinnamomi)         | <u>Interventi agronomici:</u><br>- utilizzo di suoli drenati;<br>- razionali concimazioni.                                                                               | Fosfonato di potassio      | P07      |     |     |     |                                                                                                                                                                                     |
|                                                           |                                                                                                                                                                          | Trichoderma harzianum      | BM02     |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                     |
| Batteriosi                                                | <u>Interventi agronomici:</u><br>- impiegare materiale di propagazione sano.                                                                                             | Prodotti rameici           | M        |     |     |     | Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno. |
| Virus                                                     | <u>Interventi agronomici:</u><br>- impiego di materiale di propagazione sano.                                                                                            |                            |          |     |     |     |                                                                                                                                                                                     |
| Cocciniglia<br>(Parthenolecanium corni)                   |                                                                                                                                                                          | Olio minerale              | UNM      |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                     |
| Tortricidi                                                |                                                                                                                                                                          | Spinosad                   | 5        |     | 3   |     |                                                                                                                                                                                     |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa integrata Mirtillo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                            | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                 | S.A. e AUSILIARI                         | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------|
| <b>Afidi</b><br>( <i>Ericaphis scammelli</i> , <i>Illinoia azaleae</i> e <i>Aulacorthum</i> ( <i>Neomyzus</i> ) <i>circumflexum</i> ) | <u>Interventi agronomici:</u><br>- razionalizzare gli apporti di azoto.                                                                                                                              | <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> | UNE   |     |     | SI  |                          |
| <b>Moscerino dei piccoli frutti</b><br>( <i>Drosophila suzukii</i> )                                                                  | <u>Interventi agronomici:</u><br>- si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele;<br>- si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti infestati. | Piretrine/Piretrine Pure                 | 3A    |     | 2   |     | Solo in coltura protetta |
| <b>Ragnetto rosso</b><br>( <i>Tetranychus urticae</i> )                                                                               |                                                                                                                                                                                                      | <i>Amblyseius californicus</i>           |       |     |     |     |                          |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                      | <i>Phytoseiulus persimilis</i>           |       |     |     |     |                          |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                      | <i>Maltodestrina</i>                     | UN    |     |     | SI  |                          |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                      | <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> | UNE   |     |     | SI  |                          |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                      | Milbemectina                             | 6     |     |     |     |                          |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                      | <i>Olio minerale</i>                     | UNM   |     |     | SI  |                          |
| <b>Lumache e limacce</b><br>( <i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i> )                                                                 | <u>Interventi chimici:</u><br>- solo in caso di infestazione generalizzata.                                                                                                                          | <i>Fosfato ferrico</i>                   |       |     |     |     |                          |
| <b>Oziorrinco</b>                                                                                                                     | Impiego nella preparazione del terriccio per piante in vaso                                                                                                                                          | <i>Metarhizium A. Var Anisopliae</i>     |       |     |     | SI  |                          |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                      | <i>Nematodi entomopatogeni</i>           |       |     |     |     |                          |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

## Difesa integrata Olivo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                    | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | S.A. e AUSILIARI            | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Occhio di pavone o cicloconio</b><br><i>(Spilocaea oleagina)</i>           | <u><b>Interventi agronomici</b></u><br>- impiegare varietà poco suscettibili;<br>- adottare sesti d'impianto non troppo fitti;<br>- favorire l'arieggiamento e l'insolazione anche nelle parti interne della chioma;<br>- effettuare concimazioni equilibrate.<br><br><u><b>Interventi chimici:</b></u><br>- nelle zone e per le cultivar suscettibili alle infezioni, effettuare un trattamento prima del risveglio vegetativo;<br>- effettuare un secondo trattamento alla formazione del 3-4 nodo fogliare;<br>- eseguire la "diagnosi precoce" in luglio e agosto per verificare la presenza di nuove infezioni non ancora evidenti. In caso di esito positivo, attendere la comparsa delle macchie sulle foglie (settembre) ed effettuare un terzo trattamento.<br>- Nelle zone e per le cultivar poco suscettibili alle infezioni, effettuare un trattamento alla formazione del 3-4 nodo fogliare;<br>- procedere successivamente come nel caso precedente.<br><br>La "diagnosi precoce" consiste nell'immergere il campione di foglie in una soluzione con soda caustica (NaOH) al 5% per 2-3 minuti a temperatura ambiente per le foglie giovani e alla temperatura di 50-60 ° C per le foglie vecchie.<br>In presenza di attacco, si noteranno sulla pagina superiore delle foglie delle macchioline circolari scure (esaminandole controluce le macchie da Cicloconio sono opache, mentre quelle di altra natura sono traslucide). | <b>Prodotti rameici (*)</b> | M     |     |     | SI  | (*) Non superare la dose di 28 kg di rame metallo in 7 anni, con la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno. |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Bacillus subtilis</i>    | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Zolfo</i>                | M02   |     |     | SI  |                                                                                                                                                                |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dodina                      | U12   | 1   |     |     |                                                                                                                                                                |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fosfonato di potassio       | P07   |     |     |     |                                                                                                                                                                |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Difenoconazolo</b>       | G1    | 1   | 2   |     |                                                                                                                                                                |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Azoxystrobin                | C3    | 2   | 2   |     |                                                                                                                                                                |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pyraclostrobin              | C3    | 2   |     |     |                                                                                                                                                                |
| <b>Cercosporiosi o Piombatura</b><br><i>(Mycocentrospora cladosporioides)</i> | <u><b>Interventi agronomici:</b></u><br>- mantenere un buono stato vegetativo delle piante e una buona areazione della chioma;<br>- eviatre apporti di acqua superiori a quanto richiesta dalla coltura.<br><br><u><b>Interventi chimici:</b></u><br>- gli interventi vanno effettuati partendo dall'inizio delle infezioni (estate-autunno)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Prodotti rameici (*)</b> | M     |     |     | SI  | (*) Non superare la dose di 28 kg di rame metallo in 7 anni, con la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno. |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



## Difesa integrata Olivo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                            | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | S.A. e AUSILIARI            | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fumaggine</b>                                                      | <u><b>Interventi agronomici</b></u><br>- è necessario effettuare una buona aerazione della chioma .<br><br><u><b>Interventi chimici:</b></u><br>- non vanno effettuati interventi chimici diretti contro tale avversità, ma essendo la stessa una conseguenza della produzione di melata emessa dalla <i>Saissetia olea</i> , il controllo va indirizzato verso questo insetto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |       |     |     |     |                                                                                                                                                                |
| <b>Lebbra</b><br>( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )            | <u><b>Interventi agronomici:</b></u><br>- effettuare operazioni di rimonda e di arieggiamento della chioma;<br>- anticipare la raccolta.<br><br><u><b>Interventi chimici:</b></u><br>- <b>risultano validi i trattamenti effettuati contro l'occhio di pavone</b> ,<br>- gli interventi vanno effettuati esclusivamente nelle aree in cui è stata riscontrata la malattia e vanno programmati in relazione all'entità della malattia stessa.<br>- con infezioni medio alte nell'annata precedente, effettuare un intervento prima della fioritura per devitalizzare i conidi presenti sulle olive residue. Nel corso dell'annata vegetativa, gli interventi devono essere programmati dal periodo post allegagione, in relazione al verificarsi di condizioni favorevoli allo sviluppo delle infezioni. | <b>Prodotti rameici (*)</b> | M     |     |     | SI  | (*) Non superare la dose di 28 kg di rame metallo in 7 anni, con la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno. |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Zolfo</b>                | M02   |     |     | SI  |                                                                                                                                                                |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Pyraclostrobin</b>       | C3    | 1*  | 2   |     | (*) Dall'allegagione, entro luglio                                                                                                                             |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Trifloxystrobin</b>      | C3    |     |     |     |                                                                                                                                                                |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Tebuconazolo</b>         | G1    | 1   | 2*  |     | (*)Entro la fioritura, solo in caso di infestazioni medio-alte nell'annata precedente e in alternativa ad Azoxystrobin + Difenconazolo                         |
| <b>Rogna</b><br>( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>savastanoi</i> ) | <u><b>Interventi agronomici</b></u><br>- eliminare e distruggere i rami colpiti;<br>- eseguire la potatura in periodi asciutti, limitando i grossi tagli ed eliminando i rami infetti.<br>- evitare dove è possibile la formazione di microferite nel periodo autunnale specialmente durante le operazioni di raccolta.<br><br><u><b>Interventi chimici:</b></u><br>- intervenire chimicamente esclusivamente in presenza di forte inoculo sulle piante, soprattutto al verificarsi di gelate o grandinate o in post-raccolta.                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Prodotti rameici (*)</b> | M     |     |     | SI  | (*) Non superare la dose di 28 kg di rame metallo in 7 anni, con la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno. |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

## Difesa integrata Olivo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                              | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | S.A. e AUSILIARI                                      | (MoA) | (1)      | (2)      | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|----------|----------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verticilliosi</b><br>( <i>Verticillium dhaliae</i> ) | <b>Interventi agronomici</b><br>- asportazione e bruciatura dei rami disseccati al di sotto di 20-30 cm del punto di infezione;<br>- evitare consociazioni con solanacee.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |       |          |          |     |                                                                                                                                            |
| <b>Carie</b>                                            | Effettuare interventi meccanici di asportazione delle parti infette (slupatura) e disinfettare con prodotti rameici o con il fuoco o applicando mastici cicatrizzanti. Proteggere i grossi tagli effettuati con la potatura con mastici cicatrizzanti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |       |          |          |     |                                                                                                                                            |
| <b>Tignola dell'olivo</b><br>( <i>Prays oleae</i> )     | <b>Soglia di intervento</b> (solo per la generazione carpofaga):<br>- per le olive da olio: <b>10 - 15%</b> di uova e/o di larvette in fase di penetrazione nelle olivine.<br>- per le olive da tavola: <b>5 - 7 %</b><br><br><b>Interventi chimici</b> (solo per la generazione carpofaga e per varietà a drupa grossa):<br>- Intervenire quasi alla fine della curva di volo della generazione antofaga determinata con le trappole a feromone e comunque prima dell'indurimento del nocciolo al superamento della soglia di intervento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Azadiractina</i>                                   | UN    |          |          | SI  |                                                                                                                                            |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Bacillus thuringiensis</i>                         | 11A   |          |          | SI  |                                                                                                                                            |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Silicato di alluminio</i><br>(caolino calcinato)   |       |          |          | SI  |                                                                                                                                            |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cyantraniliprole                                      | 28    | <b>2</b> |          |     | <b>Esclusivamente sulla generazione carpofaga e fino alla fase di indurimento del nocciolo. Consentito un solo intervento ogni 3 anni.</b> |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Acetamiprid                                           | 4A    |          | <b>2</b> |     | <b>Per le olive da tavola il limite è 1.</b>                                                                                               |
| <b>Mosca delle olive</b><br>( <i>Bactrocera oleae</i> ) | <b>Soglia di intervento</b><br>- per le olive da tavola: quando si nota la presenza delle prime punture, intervenire al raggiungimento della soglia del <b>4-5 %</b> di infestazione attiva (sommatoria di uova e larve di prima età) ;<br>- è fortemente raccomandato l'impiego di trappole per il monitoraggio delle popolazioni di adulti.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- nelle olive da mensa anche la sola puntura può determinare deformazione della drupa, pertanto l'intervento deve essere tempestivo al rilievo delle prime punture.<br><b>Nelle olive da olio effettuare interventi:</b><br>- preventivi (adulticidi), esclusivamente utilizzando esche proteiche attivate con formulati specifici autorizzati a base di: deltametrina, spinosad, cyantraniliprole, acetamiprid o lambda-cialotrina, eventualmente innescati con feromone, o installando trappole per la cattura massale<br>- curativi (nei confronti delle larve), al raggiungimento della soglia, intervenire nei confronti delle prime fasi di sviluppo della mosca (uova e larva di prima età) | <i>Azadiractina</i>                                   | UN    |          |          | SI  |                                                                                                                                            |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Opius concolor</i>                                 |       |          |          |     |                                                                                                                                            |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Beauveria bassiana</i>                             | UNF   |          |          | SI  |                                                                                                                                            |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Cattura massale</i>                                |       |          |          | SI  |                                                                                                                                            |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Attrackt and kill con: Deltametrina</i>            |       |          |          | SI  | <b>Per interventi preventivi adulticidi, secondo quanto riportato nei criteri d'intervento</b>                                             |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Attrackt and kill con: Lambda-cialotrina</i>       |       |          |          | SI  |                                                                                                                                            |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Esche proteiche attivate con: Acetamiprid</i>      |       |          |          | SI  |                                                                                                                                            |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Esche proteiche attivate con: Cyantraniliprole</i> |       |          |          | SI  |                                                                                                                                            |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Esche proteiche attivate con: Spinosad</i>         |       |          |          | SI  |                                                                                                                                            |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Silicato di alluminio</i><br>(caolino calcinato)   |       |          |          | SI  |                                                                                                                                            |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Acetamiprid                                           | 4A    |          | <b>2</b> |     | <b>Per interventi curativi, secondo quanto riportato nei criteri d'intervento. Per le olive da tavola il limite è 1.</b>                   |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Flupyradifurone                                       | 4D    |          | <b>1</b> |     |                                                                                                                                            |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Olivo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                   | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | S.A. e AUSILIARI                         | (MoA) | (1) | (2)      | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|-----|----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oziorrinco</b><br>( <i>Otiorrhynchus cribricollis</i> )                                                   | <b>Interventi agronomici:</b><br>- su piante adulte lasciare alla base del tronco i polloni e sul tronco e sulle branche i succhioni, sui quali si soffermano gli adulti;<br>- collocare intorno al tronco delle fasce di resinato o manicotti di plastica per impedire la salita degli adulti nel periodo di massima attività dell'insetto (maggio - giugno e settembre - ottobre).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <i>Beauveria bassiana</i>                | UNF   |     |          | SI  |                                                                                                             |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Metarhizium anisopliae</i>            |       |     |          | SI  |                                                                                                             |
| <b>Cocciniglia mezzo grano di pepe</b><br>( <i>Saissetia oleae</i> )                                         | <b>Soglia di intervento:</b><br><b>5 - 10</b> neanidi vive per foglia (nel periodo estivo)<br><br><b>Interventi agronomici:</b><br>- potatura con asportazione delle parti più infestate e bruciatura delle stesse;<br>- limitare le concimazioni azotate;<br>- favorire l'insolazione all'interno della chioma con la potatura.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- vanno effettuati al superamento della soglia e nel momento di massima schiusura delle uova e fuoriuscita delle neanidi (orientativamente da luglio a agosto);<br>La presenza della cocciniglia non è mai generalizzata, pertanto è preferibile limitare gli interventi alle zone più infestate dell'oliveto e prima di qualsiasi intervento chimico verificare la presenza di antagonisti naturali come il <i>Metaphichus</i> , <i>Scutellista</i> , ecc | <i>Olio minerale</i>                     | UNM   |     |          | SI  | Temperature superiori ai 38 °C o inferiori a 0 °C determinano mortalità delle uova e delle neanidi di I età |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> | UNE   |     |          | SI  |                                                                                                             |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Flupyradifurone                          | 4D    |     | <b>1</b> |     |                                                                                                             |
| <b>Fleotribo</b><br>( <i>Phloeotribus scarabeoides</i> )<br><b>Ilesino</b><br>( <i>Hylesinus oleiperda</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- eliminare i rami e le branche deperiti e infestati mantenendo l'oliveto in buono stato vegetativo;<br>- subito dopo la potatura lasciare nell'oliveto "rami esca" da asportare e bruciare dopo l'ovodeposizione, quando si notano le tipiche rosure degli insetti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |       |     |          |     | <b>Non sono autorizzati interventi chimici</b>                                                              |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

## Difesa integrata Olivo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                      | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | S.A. e AUSILIARI                       | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO              |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|-----|-----|-----|---------------------------------------|
| <b>Margaronia</b><br>( <i>Palpita unionalis</i> )               | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire alla presenza dei primi stadi larvali sugli impianti giovani e solo a seguito di accertato consistente attacco sulle piante adulte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Bacillus thuringiensis</i>          | 11A   |     |     | SI  |                                       |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Olio minerale paraffinico</i>       | UNM   |     |     | SI  |                                       |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cyantraniliprole                       | 28    | 2   |     |     | Consentito ogni 3 anni                |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Piretrine                              | 3A    |     | 3   |     |                                       |
| <b>Cotonello dell'olivo</b><br>( <i>Euphyllura olivina</i> )    | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare un maggiore arieggiamento della chioma al fine di ridurre l'umidità;<br>- durante la fioritura asportare le parti della pianta maggiormente infestate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Flupyradifurone                        | 4D    |     |     |     |                                       |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cyantraniliprole                       | 28    | 2   |     |     | Consentito ogni 3 anni                |
| <b>Cecidomia</b><br>( <i>Dasineura oleae</i> )                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Azadiractina</i>                    | UN    |     |     | SI  |                                       |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Acetamiprid                            | 4A    |     | 2   |     | Per le olive da tavola il limite è 1. |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cyantraniliprole                       | 28    | 2   |     |     | Consentito ogni 3 anni                |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Flupyradifurone                        | 4D    |     |     |     |                                       |
| <b>Moscerino suggiscorza</b><br>( <i>Resseliella oleisuga</i> ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |       |     |     |     |                                       |
| <b>Punteruolo dell'olivo</b><br>( <i>Rhodocytus</i> )           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Olio minerale paraffinico</i>       | UNM   |     |     | SI  |                                       |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Metarhizium anisopliae</i>          |       |     |     | SI  |                                       |
| <b>Rodilegno giallo</b><br>( <i>Zeuzera pyrina</i> )            | <b>Interventi agronomici:</b><br>- durante la potatura eliminare le parti infestate e individuare le larve nell'interno dei rami;<br>- in primavera, seguendo lo sfarfallamento per mezzo delle trappole a feromone controllare sui rami la formazione delle galle ;<br>- in caso di galleria appena iniziata, utilizzare un fil di ferro;<br>- cercare di non far sviluppare molto le larve in quanto risulta difficile raggiungerle per la sinuosità delle gallerie.<br><br><b>Interventi biotecnici:</b><br>- utilizzare trappole a feromoni per la cattura massale posizionando mediamente <b>10 trappole/ha</b> ;<br>- impiego del metodo della confusione sessuale utilizzando <b>300 - 400 diffusori/ha</b> . | Confusione sessuale                    |       |     |     |     |                                       |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Catture massali con trappole a fermoni |       |     |     |     |                                       |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Olivo Puglia 2026

| AVVERSITA'                           | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                       | S.A. e AUSILIARI                             | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|---------------------------------------|
| Sputacchina<br>(Philaenus spumarius) | Trattamenti da effettuare contro le forme adulte del vettore di <i>Xylella fastidiosa</i> , secondo le indicazioni fornite dal Servizio Fitosanitario Regionale competente | Silicato di alluminio<br>(caolino calcinato) |       |     |     | SI  |                                       |
|                                      |                                                                                                                                                                            | Acetamiprid                                  | 4A    |     | 2   |     | Per le olive da tavola il limite è 1. |
|                                      |                                                                                                                                                                            | Piretrine                                    | 3A    |     | 3   |     |                                       |
|                                      |                                                                                                                                                                            | Deltametrina                                 | 3A    |     |     |     |                                       |
|                                      |                                                                                                                                                                            | Cyantraniliprole                             | 28    | 2   |     |     | Consentito ogni 3 anni                |
|                                      |                                                                                                                                                                            | Flupyradifurone                              | 4D    |     | 1   |     |                                       |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Pero Puglia 2026

| AVVERSITA'                                             | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | S.A. e AUSILIARI                 | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ticchiolatura<br>(Venturia pirina)                     | <b>Interventi chimici:</b><br>- Cadenzare i trattamenti a turno biologico, oppure adottare un turno fisso o allungato in funzione dell'andamento climatico e della persistenza del fungicida;<br>- interrompere i trattamenti antiticchiolatura, o ridurli sensibilmente, dopo la fase del frutto noce se nel frutteto non si rilevano attacchi di ticchiolatura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Prodotti rameici (*)</b>      | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bacillus subtilis                | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Zolfo                            | M02   |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bicarbonato di potassio          | NC    | 6   |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Olio essenziale di arancio dolce |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Laminarina                       | P04   |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Polisolfuro di Calcio            |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fosfonato di potassio            | P07   |     | 10  |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fosetil Al                       | P07   |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fluazinam                        | C5    | 4*  |     |     | (*) Possibili rischi di fitotossicità con olio bianco                                                              |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ditianon                         | M     |     | 14  |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Captano                          | M     | 10  |     |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dodina                           | U     | 3   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Trifloxystrobin                  | C3    |     | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pyraclostrobin                   | C3    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Boscalid                         | C2    | 3   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Penthiopirad                     | C2    | 2   | 4*  |     | (*) Interventi eseguibili in almeno due blocchi distanziati fra loro                                               |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fluopyram                        | C2    | 3   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fluxapyroxad                     | C2    | 3   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Difenconazolo                    | G1    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tebuconazolo                     | G1    | 3   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mefentrifluconazolo              | G1    | 2   | 4   |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tetraconazolo                    | G1    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Penconazolo                      | G1    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pyrimethanil                     | D1    |     | 4   |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ciprodinil                       | D1    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ziram                            | M     | 2   |     |     |                                                                                                                    |
| Maculatura bruna<br>(Stemphylium vesicarium)           | <b>Interventi agronomici:</b><br>- limitare l'irrigazione, in particolare quella soprachioma;<br>- Interrare le foglie colpite trattate preventivamente con urea;<br>- raccogliere e distruggere i frutti colpiti.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- nei pereti colpiti in forma grave nell'anno precedente si prevedono interventi a cadenza di 6 - 8 giorni con particolare attenzione nei periodi caratterizzati da prolungata bagnatura. Per contro, nei pereti ancora indenni, si consiglia di effettuare rilievi settimanali allo scopo di poter intervenire alla comparsa delle prime macchie.<br>- Il momento preciso per l'intervento è indicato dai bollettini tecnici provinciali sulla base delle indicazioni dei modelli previsionali | <b>Prodotti rameici (*)</b>      | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bacillus amyloliquefaciens       | MB02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bicarbonato di potassio          | NC    |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bacillus subtilis                | MB02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Trichoderma gamsii               | MB02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Trichoderma asperellum           | MB02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fosfonato di potassio            | P07   |     | 10  |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fosetil alluminio                | P07   |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Difenoconazolo                   | G1    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mefentrifluconazolo              | G1    | 2   | 4*  |     | (*) Max 4 interventi con IBE                                                                                       |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tebuconazolo                     | G1    | 3   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Trifloxystrobin                  | C3    |     | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pyraclostrobin                   | C3    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Penthiopirad                     | C3    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Boscalid                         | C2    | 3   | 4*  |     | (*) Interventi eseguibili in almeno due blocchi distanziati fra loro                                               |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fluopyram                        | C2    | 3   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fluxapyroxad                     | C2    | 3   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cyprodinil (*)                   | D1    | 2   | 4   |     | Tra Pyrimethanil e Cyprodinil max 4 interventi                                                                     |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fludioxonil                      | E2    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ziram                            | M     | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dodina                           | U     | 3   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Captano                          | M     | 10  |     |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ditianon                         | M     |     | 14  |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pyrimetanil (*)                  | D1    |     | 4   |     | (*) Solo in miscela con Dithianon. Tra Pyrimethanil e Cyprodinil max 4 interventi                                  |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fluazinam                        | C5    | 4*  |     |     | (*) Possibili rischi di fitotossicità con olio bianco                                                              |
| Cancri e disseccamenti rameali<br>(Nectria galligena ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ditianon                         |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Prodotti rameici (*)</b>      |       |     |     |     | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Laminarina                       | P04   |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Captano                          | M     | 10  | 14* |     | (*) Tra Dithianon e Captano                                                                                        |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



| AVVERSITA'                                                | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | S.A. e AUSILIARI           | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|-----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marciumi<br>(Gloeosporium album)                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pyraclostrobin             | C3    | 3   | 3   |     |                                                                                                                                                                                             |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Boscalid                   | C2    |     | 4   |     | Tra Boscalid, Penthiopyrad, Fluopyram, Fluxapyroxad. In 2 blocchi distanziati tra loro                                                                                                      |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pyrimethanil (*)           | D1    | 4   |     |     | (*) Max 4 interventi sulla coltura tra Pyrimethanil e Cyprodinil                                                                                                                            |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fludioxonil                | E2    | 2   |     |     |                                                                                                                                                                                             |
| Marciume del colletto<br>(Phytophthora cactorum)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fosetil alluminio          | P07   |     | 10  |     | Trattamento valido anche nei fenomeni di disseccamento delle gemme                                                                                                                          |
| Colpo di fuoco<br>(Erwinia amylovora)                     | Nel rispetto e in applicazione del D.M. n. 356 del 10/09/99 di lotta obbligatoria:<br><br><b>Interventi agronomici:</b><br>- asportare le parti colpite con tagli da realizzarsi almeno 50 cm. al di sotto del punto in cui si sono riscontrati i sintomi della malattia;<br>- provvedere sempre alla disinfezione degli attrezzi utilizzati nelle potature;<br>- bruciare immediatamente il materiale vegetale asportato;<br>- asportare tempestivamente le fioriture secondarie;<br>- eseguire periodici rilievi;<br><b>Comunicare al Servizio Fitosanitario competente l'eventuale presenza di sintomi sospetti.</b> | Laminarina                 | P04   |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                             |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aureobasidium pullulans    |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                             |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Prodotti rameici (*)       | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno<br>(*) Evitare l'impiego di prodotti rameici nel periodo della fioritura |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bacillus subtilis          | BM02  | 4   |     | SI  |                                                                                                                                                                                             |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bacillus amyloliquefaciens | BM02  | 6   |     | SI  |                                                                                                                                                                                             |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fosetil alluminio          | P07   |     | 10* |     | (*) Tra Fosetil-Al e Fosfonato di potassio                                                                                                                                                  |
| Necrosi batterica gemme e fiori<br>(Pseudomonas syringae) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- bruciare il legno di potatura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Prodotti rameici           | M     | (*) |     |     | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno                                                                          |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fosetil alluminio          | P07   |     | 10  |     |                                                                                                                                                                                             |
| Cocciniglia di San Josè<br>(Comstockaspis perniciosa)     | <b>Per i trattamenti di fine inverno:</b><br>- intervenire se ci sono stati danni alla raccolta nell'anno precedente o se si è osservata la presenza dell'insetto sul legno di potatura o sulle piante.<br>- a completamento della difesa anticoccidica, di fine inverno, in caso di presenza, trattare alla migrazione delle neanidi.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maltodestrina              | UN    |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                             |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Olio minerale              | UNM   |     |     |     | Ammessi anche interventi nel periodo primaverile-estivo                                                                                                                                     |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pyriproxyfen               | 7C    | 1*  |     |     | (*) Entro la fase di pre-fioritura                                                                                                                                                          |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Pero Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                 | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | S.A. e AUSILIARI                                                                                                      | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                      |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------|
| Psilla<br>(Cacopsylla pyri)                                | <b>Soglia:</b><br>- prevalente presenza di uova gialle;<br>- si consigliano lavaggi della vegetazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Olio minerale                                                                                                         | UNM   |     |     | SI  |                                                                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Piretrine pure                                                                                                        | 3A    |     | 4   | SI  |                                                                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maltodestrina                                                                                                         | UN    |     |     | SI  |                                                                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Beauveria bassiana                                                                                                    | UNF   |     |     | SI  |                                                                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bicarbonato di potassio                                                                                               |       |     |     | SI  |                                                                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sali potassici di acidi grassi                                                                                        | UNE   |     |     | SI  |                                                                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Silicato di alluminio (caolino calcinato)                                                                             |       |     |     | SI  |                                                                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Olio essenziale di arancio dolce                                                                                      |       |     |     | SI  |                                                                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Flupyradifurone                                                                                                       | 4     |     |     |     |                                                                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sali potassici di acidi grassi                                                                                        | UNE   |     |     | SI  |                                                                               |
| Afide Grigio<br>(Dysaphis pyri)                            | <b>Soglia:</b><br>- trattare al superamento della soglia del <b>5%</b> di piante colpite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Acetamiprid                                                                                                           | 4A    | 1   |     |     |                                                                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Flupyradifurone                                                                                                       | 4D    |     |     |     |                                                                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Flonicamid                                                                                                            | 29    | 2   |     |     |                                                                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       |       |     |     |     |                                                                               |
| Carpocapsa<br>(Cydia pomonella)                            | <b>Trappole aziendali o reti di monitoraggio per definire l'inizio del volo</b><br><b>Soglia:</b> controllo di <b>500-1000</b> frutti/ha - giugno: <b>0,3%</b> ; luglio <b>0,5%</b> ; agosto <b>0,8%</b> .<br>Tali soglie non sono vincolanti per le aziende che applicano i metodi della confusione o del disorientamento sessuale.<br>Installare la Confusione o il Disorientamento sessuale all'inizio del volo.<br>Al fine di limitare i rischi di resistenza si invita ad usare con cautela i regolatori di crescita ed in particolare si consiglia di evitarne l'impiego ripetuto. | Confusione e Distrazione sessuale                                                                                     |       |     |     | SI  | Trappole aziendali o reti di monitoraggio                                     |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Virus della granulosi                                                                                                 |       |     |     | SI  |                                                                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nematodi entomopatogeni (*)                                                                                           |       |     |     | SI  | (*) Si consiglia l'utilizzo di <i>Steirnermema feltiae</i>                    |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tebufenozide                                                                                                          | 18    |     | 2   |     |                                                                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Spinosad                                                                                                              | 5     | 3   | 3   |     |                                                                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Acetamiprid                                                                                                           | 4A    | 1   |     |     |                                                                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Clorantraniliprole                                                                                                    | 28    | 2   |     |     |                                                                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Emamectina Bbenzoato                                                                                                  | 6     |     | 2   |     |                                                                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       |       |     |     |     |                                                                               |
| Cidia del Pesco<br>(Cydia molesta)=(Grapholita molesta)    | <b>Soglia:</b><br>Trattare solo dopo aver accertato ovodeposizione o fori di penetrazione su almeno l' <b>1%</b> dei frutti verificato su almeno <b>100 frutti/ha</b><br>Al fine di limitare i rischi di resistenza si invita ad usare con cautela i regolatori di crescita ed in particolare si consiglia di evitarne l'impiego ripetuto.                                                                                                                                                                                                                                               | Bacillus thuringiensis                                                                                                | 11A   |     |     |     | Si consiglia di installare, entro il 15 luglio, almeno 2 trappole per azienda |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Confusione e Distrazione                                                                                              |       |     |     |     |                                                                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Spinosad                                                                                                              | 5     | 3   | 3   |     |                                                                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Clorantraniliprole                                                                                                    | 28    | 2   |     |     |                                                                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Emamectina benzoato                                                                                                   | 6     |     | 2   |     |                                                                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Granulovirus CpGV isolato V22/ Baculovirus                                                                            |       |     |     |     |                                                                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       |       |     |     |     |                                                                               |
| Pandemis e Archips<br>(Pandemis cerasana, Archips podanus) | <b>Soglia:</b><br>- Generazione svernante: intervenire al superamento del <b>10%</b> degli organi occupati dalle larve;<br>-Generazioni successive: trattare al superamento della soglia di <b>15</b> adulti di Pandemis catturati per trappola in due settimane o <b>30</b> adulti come somma delle due specie o con il <b>5%</b> dei germogli infestati.<br>Il momento preciso per l'intervento è indicato dai bollettini tecnici provinciali sulla base dei modelli e previsionali.                                                                                                   | Bacillus thuringiensis                                                                                                | 11A   |     |     | SI  |                                                                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tebufenozide                                                                                                          | 18    |     | 2   |     |                                                                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Emamectina benzoato                                                                                                   | 6     |     | 2   |     |                                                                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Spinosad                                                                                                              | 5     | 3   | 3   |     |                                                                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Clorantraniliprole                                                                                                    | 28    | 2*  |     |     | (*) Non ammesso contro <i>Archips</i>                                         |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       |       |     |     |     |                                                                               |
| Tentredine<br>(Hoplocampa brevis)                          | <b>Soglia:</b><br>- <b>20</b> adulti per trappola catturati dall'inizio del volo o <b>10%</b> di corimbi infestati.<br><br>Per Abate e Decana se si supera la soglia delle catture in prefioritura si può trattare in tale epoca.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Trappole aziendali o reti di monitoraggio. Al massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità in post fioritura |       |     |     |     |                                                                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Acetamiprid                                                                                                           | 4A    | 1   |     |     |                                                                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Flupyradifurone*                                                                                                      | 4D    |     |     |     | (*) Impiegare in post-fioritura e ad anni alterni                             |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa integrata Pero Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                            | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                  | S.A. e AUSILIARI                                            | (MoA) | (1)        | (2)      | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|------------|----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eulia</b><br>( <i>Argyrotaenia pulchellana</i><br><i>Argyrotaenia ljugiana</i> )   | <b>Soglia:</b><br>- I generazione: <b>5%</b> di getti infestati;<br>- II e III generazione: trattare al superamento della soglia di <b>50</b> adulti per trappola o con il <b>5%</b> dei germogli infestati.          | Trappole aziendali o reti di monitoraggio                   |       |            |          |     |                                                                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | <i>Bacillus thuringiensis</i>                               | 11A   |            |          | SI  |                                                                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | Tebufenozide                                                | 18    |            | <b>2</b> |     |                                                                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | <b>Emamectina benzoato</b>                                  | 6     |            | <b>2</b> |     |                                                                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | Spinosad                                                    | 5     | <b>3</b>   | <b>3</b> |     |                                                                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | Clorantraniliprole                                          | 28    | <b>2</b>   |          |     |                                                                                          |
| <b>Rodilegno rosso</b><br>( <i>Cossus cossus</i> )                                    | - In presenza di infestazione effettuare la cattura in massa dei maschi con non meno di <b>5-10 trappole/ha</b>                                                                                                       | <i>Trappole a feromoni per cattura massale</i>              |       |            |          | SI  |                                                                                          |
| <b>Rodilegno giallo</b><br>( <i>Zeuzera pyrina</i> )                                  | <b>Interventi biotecnologici:</b><br>- si consiglia l'installazione delle trappole sessuali per catture di massa.                                                                                                     | <i>Trappole a feromoni per cattura massale</i>              |       |            |          | SI  | Installare all'inizio di maggio 1 trappola/ha.                                           |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | <i>Confusione sessuale</i>                                  |       |            |          | SI  |                                                                                          |
| <b>Ragnetto rosso</b><br>( <i>Panonychus ulmi</i> )<br>( <i>Tetranychus urticae</i> ) | <b>Soglia :</b><br>- <b>60%</b> di foglie occupate;<br>- su William, Conference, Kaiser e Packam's Triumph, Guyot e Butirra precoce Morettini con temperature superiori ai 28 gradi la soglia è uguale alla presenza. | Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità    |       |            |          |     |                                                                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | <i>Beauveria bassiana</i>                                   | UNF   |            |          | SI  |                                                                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | <i>Maltodestrina</i>                                        | UN    |            |          | SI  |                                                                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                       | UNE   |            |          | SI  |                                                                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | Exitiazox                                                   | 10A   |            |          |     |                                                                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | Fenpyroximate                                               | 21A   |            |          |     |                                                                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | Ciflumetofen                                                | 25A   |            |          |     |                                                                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | Pyridaben                                                   | 21A   |            |          |     |                                                                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | <b>Tebufenpirad</b>                                         | 21A   | <b>1</b>   |          |     |                                                                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | Acequinocyl                                                 | 20B   |            |          |     |                                                                                          |
| <b>Eriofide rugginoso</b><br>( <i>Epirimerus pyri</i> )                               | <b>Soglia :</b><br>- Se nell'annata precedente si sono verificati attacchi intervenire a rottura gemme.                                                                                                               | Al massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità    |       |            |          |     |                                                                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | <i>Zolfo</i>                                                | M02   |            |          | SI  |                                                                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | <i>Maltodestrina</i>                                        | UN    |            |          | SI  |                                                                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | <i>Olio minerale</i>                                        | UNM   | <b>(*)</b> |          | SI  | (*) Non impiegare oltre lo stadio di "gemma gonfia" in formulazioni in miscela con Zolfo |
| <b>Eriofide vescicoloso</b><br>( <i>Eryophis pyri</i> )                               | <b>Soglia :</b><br>- Se nell'annata precedente si sono verificati attacchi intervenire a rottura gemme.                                                                                                               | <i>Zolfo</i>                                                | M02   |            |          | SI  |                                                                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | <i>Maltodestrina</i>                                        | UN    |            |          | SI  |                                                                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | <i>Olio minerale</i>                                        | UNM   | <b>(*)</b> |          | SI  | (*) Non impiegare oltre lo stadio di "gemma gonfia" in formulazioni in miscela con Zolfo |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                             |       |            |          |     |                                                                                          |
| <b>Afide verde</b><br>( <i>Aphis pomi</i> )                                           | <b>Soglia :</b><br>- presenza di danni da melata.                                                                                                                                                                     | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                       | UNE   |            |          | SI  |                                                                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | Piretrine pure                                              | 3A    |            | <b>4</b> | SI  |                                                                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | Deltametrina                                                | 3A    | <b>3</b>   |          |     |                                                                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | Flupyradifurone                                             | 4D    |            |          |     |                                                                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | Flonicamid                                                  | 29    | <b>2</b>   |          |     |                                                                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                             |       |            |          |     |                                                                                          |
| <b>Mosca mediterranea della frutta</b><br>( <i>Ceratitis capitata</i> )               | <b>Soglia:</b><br>Per i trattamenti fogliari intervsnire alla presenza di prime punture fertile                                                                                                                       | <i>Proteine idrolizzate</i>                                 |       |            |          | SI  |                                                                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | <i>Attract and kill con: Deltametrina, lambdacialotrina</i> | 3A    |            |          | SI  |                                                                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | Acetamiprid                                                 | 4A    | <b>1</b>   |          |     |                                                                                          |
| <b>Miride</b>                                                                         | Monitorare la presenza dalla fase di post fioritura prestando attenzione alle colture limitrofe, in particolare erba medica e incolti, specie dopo gli sfalci.                                                        | Acetamiprid                                                 | 4A    | <b>1</b>   |          |     |                                                                                          |
| <b>Orgia</b><br>( <i>Orgyia antiqua</i> )                                             | <b>Soglia:</b><br>- trattare al rilevamento degli attacchi larvali;<br>- durante la potatura asportare le ovature.                                                                                                    | <i>Bacillus thuringiensis</i>                               | 11A   |            |          | SI  | Da preferirsi in presenza di larve di età superiore alla prima                           |
| <b>Piralide</b><br>( <i>Ostrinia nubilalis</i> )                                      | <b>Soglia vincolante:</b><br>- presenza di attacchi larvali sui frutti                                                                                                                                                | Clorantraniliprole                                          | 28    | <b>2</b>   |          |     |                                                                                          |
| <b>Metcalfa</b><br>( <i>Metcalfa pruinosa</i> )                                       | <b>Soglia:</b><br>- infestazioni diffuse                                                                                                                                                                              | <i>Olio minerale</i>                                        | UNM   |            |          | SI  |                                                                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | Acetamiprid                                                 | 4A    | <b>1</b>   |          |     |                                                                                          |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

| AVVERSITA'                             | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | S.A. e AUSILIARI                      | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                 |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------|
| Cimice asiatica<br>(Halyomorpha halys) | <b>Monitoraggio:</b><br>- a partire indicativamente da fine aprile ponendo attenzione, nelle fasi iniziali, ai punti di ingresso (vicinanza ad edifici, siepi, ecc);<br>- eseguire i controlli anche nel periodo degli sfalci e delle trebbiature delle colture erbacee ospiti (es. soia) e nel corso delle raccolte nei frutteti adiacenti, che possono provocare massicci spostamenti della cimice.<br><br><b>Monitoraggio visivo:</b><br>- controllare la presenza di adulti, ovature e forme giovanili, su foglie e frutti con particolare attenzione nella parte alta delle piante;<br>- nelle prime ore del mattino la cimice risulta meno mobile.<br><br><b>Monitoraggio con trappole:</b><br>- utilizzare trappole specifiche con feromoni di aggregazione da ispezionare periodicamente;<br>- installare le trappole sui bordi dell'appezzamento, a distanza di almeno <b>20-30 m</b> tra loro.<br>- le trappole all'interno dei frutteti possono comportare l'incremento delle popolazioni e dei danni nel raggio di azione del feromone (circa 6/8 metri).<br>- le trappole non forniscono una stima della popolazione ma facilitano il rilievo della presenza dell'insetto.<br>- non esiste al momento una soglia d'intervento.<br><br><b>Mezzi fisici:</b><br>- applicare reti antinsetto monofila o monoblocco con chiusura, anticipando i primi spostamenti dell'insetto.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- gli interventi devono essere eseguiti sulla base dei riscontri aziendali<br>- l'effetto abbattente dei trattamenti è legato soprattutto all'azione diretta per contatto, quindi gli interventi vanno correlati alla presenza dell'insetto. | <i>Sali potassici di acidi grassi</i> |       |     |     | SI  |                                                          |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Piretrine pure                        | 3A    |     |     |     |                                                          |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tau-fluvalinate                       | 3A    | 2   |     |     |                                                          |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Deltametrina                          | 3A    | 3   | 4   |     |                                                          |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Lambdacialotrina                      | 3A    | 1   |     |     |                                                          |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Etofenprox                            | 3A    | 2*  |     |     | (*) non applicare sulle cultivar di Pero a buccia liscia |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tebufenozide                          | 18    | 2   |     |     |                                                          |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Acetamiprid                           | 4     | 1   |     |     |                                                          |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Flupyradifurone                       | 4D    |     |     |     |                                                          |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Pesco Puglia 2026

| AVVERSITA'                              | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S.A. e AUSILIARI                 | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bolla del pesco<br>(Taphrina deformans) | <b>Interventi chimici:</b><br>- successivamente intervenire a fine inverno in forma preventiva in relazione alla prima pioggia infettante che si verifica dopo la rottura delle gemme a legno;<br>- nelle fasi successive intervenire solo in base all'andamento climatico e allo sviluppo delle infezioni. | <b>Prodotti rameici (*)</b>      | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Trichoderma atroviride           | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Polisolfuro di calcio            |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Zolfo                            | M02   |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ziram                            | M     | 1   | 4   |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Captano                          | M     |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Difenoconazolo                   | G1    | 2   | 4   |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tebuconazolo                     | G1    | 2   | 4   |     | Massimo 2 interventi fra tutti gli IBE candidati alla sostituzione                                                 |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mefentrifluconazolo              | G1    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dodina                           | U     | 2   |     |     |                                                                                                                    |
| Corineo<br>(Coryneum beijerinckii)      | <b>Interventi agronomici:</b><br>- nei pescheti colpiti limitare le concimazioni azotate;<br>- asportare e bruciare i rami colpiti<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- gli stessi interventi eseguiti per la bolla hanno un'ottima attività.                                                             | <b>Prodotti rameici (*)</b>      | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Trichoderma atroviride           | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Captano                          | M     |     |     | 4*  | (*) Tra Captano e Ziram                                                                                            |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dodina                           | U     |     | 2   |     |                                                                                                                    |
| Mal bianco<br>(Sphaerotheca pannosa)    | <b>Interventi agronomici:</b><br>- ricorrere alle varietà poco suscettibili nelle aree ad alto rischio;<br>- eseguire concimazioni equilibrate.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- si consiglia di evitare l'uso ripetuto di antioidici in assenza della malttia.                                       | Bicarbonato di potassio          |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Olio essenziale di arancio dolce |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Zolfo                            | M02   |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Polisolfuro di calcio            |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bupirimate                       | A2    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cyflufenamid                     | U     | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Penconazolo                      | G1    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tetraconazolo                    | G1    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Difenoconazolo                   | G1    | 2   | 4   |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tebuconazolo                     | G1    | 2   |     |     | Massimo 2 interventi fra tutti gli IBE candidati alla sostituzione                                                 |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mefentrifluconazolo              | G1    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tryfloxistrobin                  | C3    |     | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pyraclostrobin                   | C3    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Boscalid                         | C2    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fluopyram                        | C2    | 2   | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fluxapyroxad                     | C2    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Penthiopirad                     | C2    | 1   |     |     |                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa integrata Pesco Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                                           | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | S.A. e AUSILIARI                                                  | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Monilia</b><br>( <i>Monilia laxa</i> , <i>Monilia fructigena</i> , <i>Monilia spp.</i> )                                                          | <b>Interventi agronomici:</b><br>- all'impianto scegliere appropriati sestì, tenendo conto della vigoria di ogni singolo portinnesto e di ogni singola varietà;<br>- successivamente proporzionare adeguatamente gli apporti di azoto e gli interventi irrigui in modo da evitare una eccessiva vegetazione;<br>- curare il drenaggio;<br>- l'esecuzione di potature verdi migliora l'areggiamento della pianta creando condizioni meno favorevoli allo sviluppo dei marciumi;<br>- asportare e bruciare i frutti mummificati.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- periodo fiorale: intervenire preventivamente solo su cultivar molto suscettibili se si verificano condizioni climatiche particolarmente favorevoli alla malattia;<br>- periodo raccolta: su varietà suscettibili eseguire un trattamento 7/10 giorni prima della raccolta. | Al massimo 4 interventi all'anno contro questa avversità          |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Metschnikowia fructicola</i>                                   |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Trichoderma atroviride</i>                                     | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Saccharomyces cerevisiae</i>                                   | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Bacillus subtilis</i>                                          | BM02  | 4   |     | SI  |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Bicarbonato di potassio</i>                                    | NC    | 6   |     | SI  |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>                                 | BM02  |     | 6   | SI  |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Estratto acquoso dei semi germinati di Lupinus albus dolce</i> |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Zolfo</i>                                                      | M02   |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Polisolfuro di calcio                                             |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Fludioxonil</b>                                                | E2    | 1   | 1*  |     | (*) Massimo 1 trattamento sulla coltura, indipendentemente dal fatto che si usi una sostanza attiva singola o la miscela ciprodinil+fludioxonil. Pyrimethanil in alternativa al Cyprodinil |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Cyprodinil</b>                                                 | D1    |     |     |     |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pyrimethanil                                                      | D1    |     |     |     |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Difenconazolo</b>                                              | G1    | 2   | 4   |     | Massimo 2 interventi fra tutti gli IBE candidati alla sostituzione                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tebuconazolo</b>                                               | G1    | 2   |     |     |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mefentrifluconazolo                                               | G1    | 2   |     |     |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tryfloxistrobin                                                   | C3    |     | 3   |     |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pyraclostrobin                                                    | C3    |     |     |     |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mandestrobin                                                      | C3    |     |     |     |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Boscalid                                                          | C2    |     | 3   |     |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fluopyram                                                         | C2    | 1   |     |     |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Isofetamid                                                        | C2    |     |     |     |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Penthiopirad                                                      | C2    |     |     |     |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fenexamid                                                         | G3    |     | 3   |     |                                                                                                                                                                                            |
| <b>Cancri rameali</b><br>( <i>Fusicoccum</i> = <i>Phomopsis amygdali</i> )<br>( <i>Cytospora spp.</i> )                                              | <b>Interventi agronomici:</b><br>- raccogliere e ebruciare i rami infetti, curare il drenaggio, ricorrere a varietà poco suscettibili e limitare gli apporti di fertilizzanti azotati.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Prodotti rameici (*)</b>                                       | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno                                                                         |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Trichoderma asperellum</i>                                     | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Trichoderma atroviride</i>                                     | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Trichoderma gamsii</i>                                         | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mandestrobin                                                      | C3    |     | 3   |     |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Difenoconazolo</b>                                             | G1    | 2   | 4   |     | Massimo 2 interventi fra tutti gli IBE candidati alla sostituzione                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mefentrifluconazolo                                               | G1    | 2   |     |     |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dithianon                                                         | M     | 2   |     |     |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Captano                                                           | M     |     | 4*  |     | (*) Tra Captano e Ziram                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Trichoderma asperellum</i>                                     | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                            |
| <b>Marciumi radicali</b><br>( <i>Armillaria sp.</i> )                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Trichoderma gamsii</i>                                         | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                            |
| <b>Cancro batterico o maculatura delle drupacee</b><br>( <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i> sin. <i>X. campestris</i> pv. <i>pruni</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- costituire nuovi impianti solo con piante sane;<br>- bruciare i residui della potatura.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- presenza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Prodotti rameici (*)</b>                                       | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno                                                                         |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Bacillus subtilis</i>                                          | BM02  | 4   |     | SI  |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>                                 | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                            |
| <b>Sharka</b><br>( <i>Plum pox virus</i> )                                                                                                           | <b>Interventi agronomici:</b><br>- impiegare materiale vivaistico certificato;<br>- effettuare controlli periodici e se si individuano sintomi avvisare tempestivamente il Servizio Fitosanitario Regionale<br>- applicare rigorosamente le prescrizioni previste dagli ispettori Fitosanitari.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                   |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                            |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Pesco Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                                     | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                 | S.A. e AUSILIARI                                                                                                            | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Afide verde</b><br>( <i>Myzus persicae</i> )<br><br><b>Afide sigaraio</b><br>( <i>Myzus varians</i> )                                       | <b>Soglia:</b><br>- nella fase di bottoni rosa: presenza di fondatrici;<br>- per nettarine: 3% germogli infestati in pre e post fioritura;<br>- per pesche e percoche: 3% germogli infestati in pre-fioritura, 10% di germogli infestati dopo la fioritura.                          | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                                                                                       | UNE   |     |     | SI  |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Beauveria bassiana</i>                                                                                                   | UNF   |     |     | SI  |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Azadiractina</i>                                                                                                         | UN    |     |     | SI  |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Piretrine pure                                                                                                              | 3A    |     |     | 5   |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tau-Fluvalinate                                                                                                             | 3A    | 1   |     |     | Tau-Fluvalinate solo in pre fioritura                                                 |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Acetamiprid                                                                                                                 | 4A    | 2   |     |     |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Flonicamid                                                                                                                  | 29    | 2   |     |     | Flonicamid ammesso solo contro afide verde                                            |
| <b>Afide farinoso</b><br>( <i>Hyalopterus spp.</i> )                                                                                           | <b>Soglia:</b><br>- presenza                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Azadiractina</i>                                                                                                         | UN    |     |     | SI  |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                                                                                       | UNE   |     |     | SI  | Ove possibile si consiglia di intervenire in maniera localizzata sulle piante colpite |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Piretrine                                                                                                                   |       |     |     | 5   |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Pirimicarb</b>                                                                                                           | 1A    | 1   |     |     | Si consiglia di sospendere l'uso a 30 giorni dalla raccolta                           |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Frankliniella occidentalis</i> ,<br><i>Taeniothrips meridionalis</i> ,<br><i>Thrips major</i> )                         | <b>Soglia:</b><br>- presenza o danni di tripidi nell'anno precedente;<br>- si consigliano gli interventi contro il tripide nel periodo primaverile solo nelle zone collinari e pedocollinari.                                                                                        | <b>Contro questa avversità nella fase primaverile al massimo 2 interventi; 1 ulteriore intervento per il tripide estivo</b> |       |     |     |     |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                                                                                       | UNE   |     |     | SI  |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Beauveria bassiana</i>                                                                                                   | UNF   |     |     | SI  |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Azadiractina</i>                                                                                                         | UN    |     |     | SI  |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Piretrine                                                                                                                   | 3A    |     |     |     |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Lambda-cialotrina</b>                                                                                                    | 3A    | 1   |     | 5   |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Deltametrina                                                                                                                | 3A    | 3   |     |     |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tau-Fluvalinate                                                                                                             | 3A    | 1   |     |     |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Formetanate                                                                                                                 | 1A    | 1   |     |     |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Spinosad                                                                                                                    | 5     |     |     | 3   |                                                                                       |
| <b>Cocciniglia di San Josè</b><br>( <i>Comstockaspis perniciosa</i> )<br><br><b>Cocciniglia bianca</b><br>( <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> ) | <b>Soglia:</b><br>- presenza<br>- si interviene sulle forme svernanti e, a completamento della difesa, sulle neanidi estive in presenza di forti infestazioni. In tal caso si consiglia di intervenire sulle neanidi di prima generazione dopo averne seguito l'inizio delle nascite | <i>Olio minerale (*)</i>                                                                                                    | UNM   |     |     | SI  | (*) Ammessi anche interventi nel periodo primaverile-estivo                           |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Maltodestrina</i>                                                                                                        | UN    |     |     | SI  |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pyreproxifen                                                                                                                | 7C    | 1   |     |     |                                                                                       |
| <b>Cocciniglia asiatica</b><br>( <i>Pseudococcus comstocki</i> )                                                                               | <b>Soglia:</b><br>- presenza                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Maltodestrina</i>                                                                                                        | UN    |     |     | SI  |                                                                                       |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Pesco Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                    | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | S.A. e AUSILIARI                                                | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-------------------------------------------|
| <b>Cidia del Pesco</b><br>( <i>Cydia molesta</i> ) =<br>( <i>Grapholita molesta</i> )         | Si raccomanda l'applicazione del metodo della Confusione sessuale ove le caratteristiche del vigneto lo consentono.<br>Collocare gli erogatori prima dell'inizio del volo degli adulti di prima di feromone. Intensificare la densità degli erogatori sulle fasce perimetrali, in particolare su quella di provenienza dei venti dominanti, in modo da interessare l'intero frutteto con la nube feromonica.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- nelle aziende ove non sia possibile l'uso della confusione sessuale si può ricorrere alla lotta con insetticidi, privilegiando l'impieghi di <i>Bacillus thuringiensis</i> .<br><br><b>Soglia:</b><br>- I generazione <b>30</b> catture per trappola la settimana;<br>- altre generazioni <b>10</b> catture per trappole la settimana;<br>- le soglie non sono vincolanti per le aziende che applicano i metodi della Confusione o del disorientamento sessuale;<br>- installare la confusione o il disorientamento sessuale all'inizio del volo;<br>- dove disponibili i modelli previsionali, il momento preciso per l'intervento è indicato dai bollettini provinciali sulla base delle indicazioni dei modelli previsionali;<br>- si consiglia di utilizzare gli esteri fosforici contro la prima generazione. | <i>Confusione e Distrazione sessuale</i>                        |       |     |     | SI  | Trappole aziendali o reti di monitoraggio |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Bacillus thuringiensis</i>                                   | 11A   |     |     | SI  |                                           |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Granulovirus CpGV isolato V22/ Baculovirus</i>               | 31    |     |     | SI  |                                           |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Acetamiprid                                                     | 4A    | 2   |     |     |                                           |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Clorantraniliprole                                              | 28    | 2   |     |     |                                           |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Enamectina benzoato</b>                                      | 6     | 2   |     |     |                                           |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Etofenprox</b>                                               | 3A    | 2   | 5   |     |                                           |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Spinosad                                                        | 5     | 3   | 3   |     |                                           |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tebufenozide                                                    | 18    | 2   |     |     |                                           |
| <b>Anarsia</b><br>( <i>Anarsia lineatella</i> )                                               | Si raccomanda l'applicazione del metodo della Confusione sessuale ove le caratteristiche del frutteto lo consentono.<br><b>Interventi chimici:</b><br>- nelle aziende ove possibile l'uso della confusione sessuale si può ricorrere alla lotta con insetticidi, privilegiando l'impiego di <i>Bacillus thuringiensis</i> .<br><br><b>Soglia:</b><br>- <b>7</b> catture per trappola a settimana;<br>- <b>10</b> catture per trappola in due settimane;<br>- le soglie non sono vincolanti per le aziende che:<br>- applicano i metodi della confusione o del disorientamento sessuale;<br>- utilizzano il <i>Bacillus thuringiensis</i> ;<br>- installare la confusione o il disorientamento sessuale all'inizio del volo;<br>- il momento preciso per l'intervento è indicato dai bollettini tecnici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Confusione e Distrazione sessuale</i>                        |       |     |     | SI  | Trappole aziendali o reti di monitoraggio |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Bacillus thuringiensis</i>                                   | 11A   |     |     | SI  |                                           |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Enamectina benzoato</b>                                      | 6     | 2   |     |     |                                           |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tebufenozide                                                    | 18    |     | 4   |     |                                           |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Spinosad                                                        | 5     | 3   | 3   |     |                                           |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Acetamiprid                                                     | 4A    | 2   |     |     |                                           |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Clorantraniliprole                                              | 28    | 2   |     |     |                                           |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Etofenprox</b>                                               | 3A    | 2   | 5   |     |                                           |
| <b>Orgia</b><br>( <i>Orgyia antiqua</i> )                                                     | <b>Soglia:</b><br>- presenza di larve giovani.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Bacillus thuringiensis</i>                                   | 11A   |     |     | SI  |                                           |
| <b>Nottue</b><br>( <i>Mamestra brassicae</i> , <i>M. oleracea</i> , <i>Peridroma saucia</i> ) | Limitare gli attacchi con l'eliminazione delle infestanti lungo la fascia di terreno sottostante i peschi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <i>Bacillus thuringiensis</i>                                   | 11A   |     |     | SI  |                                           |
| <b>Ragnetto rosso</b><br>( <i>Panonychus ulmi</i> ;<br><i>Tetranychus urticae</i> )           | Generalmente è sufficiente l'azione di contenimento svolta dagli antagonisti naturali.<br>Occasionalmente, può essere necessario intervenire chimicamente al superamento della soglia del <b>60%</b> di foglie occupate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno</b> |       |     |     |     |                                           |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Maltodestrina</i>                                            | UN    |     |     | SI  |                                           |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                           | UNE   |     |     | SI  |                                           |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Acequinocyl                                                     | 20B   |     |     |     |                                           |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cyflumetofen                                                    | 25A   |     |     |     |                                           |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Fenpyroximate                                                   | 21A   |     |     |     |                                           |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Tebufenpirad</b>                                             | 21A   |     |     |     |                                           |
| <b>Forficule</b>                                                                              | <b>Interventi agronomici:</b><br>- si consiglia di applicare colla (tipo plastilina liquida) a fine aprile prima delle infestazioni, nelle aziende colpite negli anni precedenti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Spinosad                                                        | 5     |     |     |     |                                           |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Pesco Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                   | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | S.A. e AUSILIARI                                     | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                     |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------|
| (Forficula spp.)                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Lambda-cialotrina                                    | 3A    | 1   | 5   |     | Con lambda-cialotrina ammessi 2 trattamenti per la forficula |
| Mosca mediterranea della frutta (Ceratitis capitata)         | Soglia:<br>- Per i trattamenti fogliari intervenire alla presenze delle prime punture fertili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Proteine idrolizzate                                 |       | 1   |     | SI  |                                                              |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Beauveria bassiana                                   | UNF   |     |     | SI  |                                                              |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Esfenvalerate (con metodo Attract and Kill)          | 3A    |     |     |     |                                                              |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Attract and kill con Deltametrina o Lambdacialotrina | 3A    |     |     | SI  |                                                              |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Piretrine                                            | 3A    |     |     |     |                                                              |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Lambdacialotrina                                     | 3A    | 1   | 5   |     |                                                              |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Deltametrina                                         | 3A    | 3   |     |     |                                                              |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Etofenprox                                           | 3A    | 2   |     |     |                                                              |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Acetamiprid                                          | 4A    | 2   |     |     |                                                              |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Spinosad                                             | 5     | 8*  |     | SI  | (*) In formulazione Spintorfly                               |
| Cicaline (Empoasca spp.)                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Acetamiprid                                          | 4A    | 2   |     |     |                                                              |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Piretrine                                            | 3A    |     |     |     |                                                              |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Etofenprox                                           | 3A    | 2   | 5   |     |                                                              |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Lambdacialotrina                                     | 3A    | 1   |     |     |                                                              |
| Capnode (Capnodis tenebrionis)                               | <u>Interventi agronomici</u><br>- impiegare materiale di propagazione che risponda alle norme di qualità;<br>- garantire un buon vigore delle piante per renderle meno suscettibili agli attacchi;<br>- evitare stress idrici e nutrizionali;<br>- migliorare le condizioni vegetative delle piante moderatamente infestate;<br>- accertata la presenza del coleottero, eseguire frequenti irrigazioni estive per uccidere le larve nate nel terreno in prossimità del tronco, evitando tuttavia condizioni di asfissia per le radici;<br>- quando possibile, dissotterrare il colletto delle piante con sintomi localizzati di deperimento della chioma ed applicare intorno alla base della pianta una rete metallica a maglia fitta, per catturare gli adulti emergenti;<br>- scalzare le piante con sintomi di sofferenza generale e bruciare repentinamente la parte basale del tronco e le radici principali;<br>- in impianti giovani e frutteti di piccole dimensioni raccogliere manualmente gli adulti.<br><br><u>Interventi chimici:</u><br>- intervenire nel periodo primaverile - estivo alla presenza degli adulti. | Spinosad                                             | 5     |     |     |     |                                                              |
| Miridi (Calocoris spp., Lygus spp., Adelphocoris lineolatus) | <u>Soglia</u><br>- presenza consistente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Etofenprox                                           | 3A    | 2   | 5   |     |                                                              |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



| AVVERSITA'                                             | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | S.A. e AUSILIARI                      | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------|
| <b>Cimice asiatica</b><br><i>(Halyomorpha halys)</i>   | <b>Monitoraggio:</b><br>- a partire indicativamente da fine aprile ponendo attenzione, nelle fasi iniziali, ai punti di ingresso (vicinanza ad edifici, siepi, ecc);<br>- eseguire i controlli anche nel periodo degli sfalci e delle trebbiature delle colture erbacee ospiti (es. soia) e nel corso delle raccolte nei frutteti adiacenti, che possono provocare massicci spostamenti della cimice.<br><br><b>Monitoraggio visivo:</b><br>- controllare la presenza di adulti, ovature e forme giovanili, su foglie e frutti con particolare attenzione alla parte alta delle piante;<br>- nelle prime ore del mattino la cimice risulta meno mobile.<br><br><b>Monitoraggio con trappole:</b><br>- utilizzare trappole specifiche con feromoni di aggregazione da ispezionare periodicamente;<br>- installare le trappole sui bordi dell'appezzamento, a distanza di almeno 23-30 m tra loro.<br>- le trappole all'interno dei frutteti possono comportare l'incremento delle popolazioni e dei danni nel raggio di azione del feromone (circa 6/8 metri);<br>- le trappole non forniscono una stima della popolazione ma facilitano il rilievo della presenza dell'insetto;<br>- non esiste al momento una soglia d'intervento.<br><br><b>Mezzi fisici:</b><br>- applicare reti antinsetto monofila o monoblocco con chiusura anticipando i primi spostamenti dell'insetto.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- gli interventi devono essere eseguiti sulla base dei riscontri aziendali<br>- l'effetto abbattente dei trattamenti è legato soprattutto all'azione diretta | <i>Sali potassici di acidi grassi</i> | UNE   |     |     |     |                          |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Acetamiprid                           | 4A    | 2   |     |     |                          |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Piretrine                             | 3A    |     |     |     |                          |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Etofenprox                            | 3A    | 2   |     |     |                          |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Deltametrina                          | 3A    | 3   | 5   |     |                          |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tau Fluvalinate                       | 3A    | 2   |     |     |                          |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Lambdacialotrina                      | 3A    | 1   |     |     |                          |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tebufenozide                          | 18    |     |     |     |                          |
| <b>Nematodi galligeni</b><br><i>(Meloidogyne spp.)</i> | Sensibile specialmente nella fase di allevamento in vivaio.<br><br><b>Interventi agronomici:</b><br>- utilizzare piante certificate;<br>- controllare lo stato fitosanitario delle radici;<br>- evitare il ristoppio<br>- in presenza di infestazioni si raccomanda di utilizzare portinnesti (compatibili)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |       |     |     |     |                          |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa integrata Susino Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                  | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | S.A. e AUSILIARI                                                                              | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monilia<br>(Monilia spp.)                                   | <b>Interventi agronomici:</b><br>- all'impianto: scegliere appropriati sestri d'impianto, tenendo conto della vigoria del portinnesto e di ogni singola varietà.<br>Successivamente proporzionare adeguatamente gli apporti di azoto e gli interventi irrigui in modo da evitare un eccessivo sviluppo vegetativo;<br>- curare il drenaggio.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- su varietà ad alta recettività è opportuno intervenire in pre-fioritura;<br>- qualora durante la fioritura si verificano condizioni climatiche favorevoli alla malattia (alta umidità o piovosità) si consiglia di ripetere il trattamento in post-fioritura;<br>- in condizioni climatiche favorevoli alla malattia, sulle cultivar ad elevata suscettibilità e su quelle destinate a medi e lunghi periodi di conservazione si possono eseguire uno o due interventi, ponendo particolare attenzione ai tempi di carenza, in prossimità della raccolta. | Al massimo 4 interventi contro questa avversità                                               |       |     |     |     |                                                                                                                       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Saccharomyces cerevisiae                                                                      | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Trichoderma atroviride                                                                        | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Metschnikowia fructicola                                                                      |       |     |     |     |                                                                                                                       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bacillus subtilis                                                                             | BM02  | 4   |     | SI  |                                                                                                                       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bacillus amyloliquefaciens                                                                    | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bicarbonato di potassio                                                                       | NC    |     |     | SI  |                                                                                                                       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Estratto acquoso dei semi germinati di Lupinus albus dolce                                    |       |     |     | SI  |                                                                                                                       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Zolfo                                                                                         | M02   |     |     | SI  |                                                                                                                       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mefentrifluconazolo                                                                           | G1    |     |     |     |                                                                                                                       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Difenoconazolo                                                                                | G1    | 2*  | 3   |     | Massimo 2 interventi fra tutti gli IBE candidati alla sostituzione                                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tebuconazolo                                                                                  | G1    | 2*  |     |     |                                                                                                                       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Boscalid                                                                                      | C2    | 3   |     |     |                                                                                                                       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fluopyram                                                                                     | C2    | 1   | 3   |     |                                                                                                                       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Isofetamid                                                                                    | C2    |     |     |     |                                                                                                                       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fenexamid                                                                                     | G3    | 2   | 3   |     |                                                                                                                       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fludioxonil                                                                                   | E2    | 1   |     |     |                                                                                                                       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cyprodinil                                                                                    | D1    | 1   |     |     |                                                                                                                       |
| Ruggine<br>(Tranzschelia pruni-spinosae)                    | <b>Interventi chimici:</b><br>- su varietà recettive intervenire tempestivamente alla comparsa delle prime pustole. Successivamente ripetere le applicazioni una o due volte a distanza di 8 - 12 giorni se permangono condizioni climatiche che mantengano la vegetazione bagnata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Gli interventi con Zolfo, utilizzato contro l'oidio, sono efficaci anche con questa avversità |       |     |     |     |                                                                                                                       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Prodotti rameici (*)                                                                          | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno    |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Zolfo                                                                                         | M02   |     |     | SI  |                                                                                                                       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dithianon                                                                                     | M     | 2   |     |     |                                                                                                                       |
| Oidio<br>(Sphaerotheca spp.)                                | <b>Interventi agronomici:</b><br>- nelle aree ad alto rischio, al momento dell'impianto utilizzare varietà poco suscettibili;<br>- eseguire concimazioni equilibrate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Zolfo                                                                                         | M02   |     |     | SI  |                                                                                                                       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Olio essenziale di arancio dolce                                                              |       |     |     | SI  |                                                                                                                       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tebuconazolo                                                                                  | G1    | 2   | 3   |     | Massimo 2 interventi fra tutti gli IBE candidati alla sostituzione                                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mefentrifluconazolo                                                                           | G1    |     |     |     |                                                                                                                       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Boscalid                                                                                      | C2    | 3   | 3   |     |                                                                                                                       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pyraclostrobin                                                                                | C3    |     |     |     |                                                                                                                       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tryfloxistrobin                                                                               | C3    |     | 3   |     |                                                                                                                       |
| Corineo<br>(Coryneum beijerinckii)                          | <b>Interventi agronomici:</b><br>- limitare le concimazioni azotate;<br>- asportare e bruciare i rami colpiti.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire acadata foglia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Prodotti rameici (*)                                                                          | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno    |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Trichoderma atroviride                                                                        | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Captano                                                                                       | M     | 2   |     |     |                                                                                                                       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                               |       |     | 2   |     |                                                                                                                       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ziram                                                                                         | M     | 1   |     |     |                                                                                                                       |
| Nerume o Ticchiolatura delle drupacee<br>(Cladosporium sp.) | <b>Soglia Intervento:</b><br>- presenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Prodotti rameici (*)                                                                          | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Zolfo                                                                                         | M02   |     |     | SI  |                                                                                                                       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pyraclostrobin                                                                                | C3    |     | 3   |     |                                                                                                                       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dithianon                                                                                     | M     |     | 2   |     |                                                                                                                       |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                               |       |     |     |     |                                                                                                                       |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Susino Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                               | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | S.A. e AUSILIARI                  | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Boscalid                          | C2    | 3   | 3   |     |                                                                                                                    |
| Marciumi radicali<br>( <i>Armillaria sp.</i> )                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Trichoderma asperellum</i>     | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Trichoderma gamsii</i>         | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
| Cancro batterico delle drupacee<br>( <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>Pruni</i> , <i>X. campestris</i> )             | <b>All'impianto:</b><br>- scegliere materiale di propagazione controllato e cv poco suscettibili.<br><br><b>Interventi agronomici:</b><br>-eliminare durante la potatura le parti infette che dovranno essere bruciate.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- negli impianti colpiti si consiglia di eseguire 3-4 trattamenti ad intervalli di 7-10 gg durante la caduta delle foglie;<br>- un ulteriore trattamento può essere effettuato dopo e/o nelle fasi di ingrossamento gemme. | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Bacillus subtilis</i>          | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Prodotti rameici (*)</b>       | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| Sharka<br>( <i>Plum pox virus</i> )                                                                                      | <b>Interventi agronomici:</b><br>- impegnare materiale vivaistico certificato;<br>- effettuare controlli periodici e se si individuano sintomi avvisare tempestivamente il Servizio Fitosanitario Regionale;<br>- applicare rigorosamente le prescrizioni previste dagli Ispettori Fitosanitari                                                                                                                                                                                         |                                   |       |     |     |     |                                                                                                                    |
| Cocciniglia di San José<br>( <i>Comstockaspis perniciosa</i> )<br><br>Cocciniglia bianca<br>( <i>Diaspis pentagona</i> ) | <b>Soglia su San José:</b><br>- presenza diffusa con insediamenti sui frutti nell'annata precedente.<br><br><b>Soglia su Cocciniglia bianca:</b><br>- presenza diffusa sulle branche principali;<br>- intervenire a rottura gemme.                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Maltodestrina</i>              | UN    |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Olio minerale</i>              | UNM   |     |     | SI  | Ammessi anche interventi nel periodo primaverile-estivo                                                            |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pyriproxyfen                      | 7C    | 1   |     |     |                                                                                                                    |
| Cocciniglia asiatica<br>( <i>Pseudococcus comstocki</i> )                                                                | <b>Soglia:</b><br>- <u>presenza</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Maltodestrina</i>              | UN    |     |     | SI  |                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Susino Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                               | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | S.A. e AUSILIARI                                                                                        | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------|
| Afididi verdi<br>( <i>Brachycaudus helychrisi</i> ,<br><i>Phorodon humuli</i> , <i>Myzus persicae</i> )  | <b>Soglia:</b><br>- infestazione presente su almeno il 10% dei germogli o sui frutticini                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                                                                   | UNE   |     |     | SI  |                                                                      |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Azadiractina</i>                                                                                     | UN    |     |     | SI  |                                                                      |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Beauveria bassiana</i>                                                                               | UNF   |     |     | SI  |                                                                      |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Pirimicarb</b>                                                                                       | 1A    | 1   |     |     | Si consiglia una sola volta, ad almeno trenta giorni dalla raccolta. |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Acetamiprid                                                                                             | 4A    | 2   |     |     |                                                                      |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Flupyradifurone                                                                                         | 4D    |     |     |     |                                                                      |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Flonicamid                                                                                              | 29    | 2   |     |     |                                                                      |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Piretrine                                                                                               | 3A    |     | 4   |     |                                                                      |
| Afade farinoso<br>( <i>Hyalopterus pruni</i> )                                                           | <b>Soglia:</b><br>- presenza.<br><br>Si consiglia una sola volta, ad almeno trenta giorni dalla raccolta.                                                                                                                                                                                                                                                                           | Contro questa avversità 1 solo intervento all'anno. Localizzare l'intervento nelle sole aree infestate. |       |     |     |     |                                                                      |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Azadiractina</i>                                                                                     | UN    |     |     | SI  |                                                                      |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Beauveria bassiana</i>                                                                               | UNF   |     |     | SI  |                                                                      |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                                                                   | UNE   |     |     | SI  |                                                                      |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Pirimicarb</b>                                                                                       | 1A    | 1   |     |     |                                                                      |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Flupyradifurone                                                                                         | 4D    |     |     |     |                                                                      |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Acetamiprid                                                                                             | 4A    | 2   |     |     |                                                                      |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Flonicamid                                                                                              | 29    | 2   |     |     |                                                                      |
| Cidia o Tignola del susino<br>( <i>Cydia funebrana</i> )                                                 | <b>Soglia indicativa:</b><br>- 10 catture per trappola per settimana<br>- è opportuno fare riferimento alle catture di numerose trappole;<br>- il momento preciso per l'intervento è indicato dai bollettini provinciali sulla base delle indicazioni dei modelli previsionali.<br><br>Si consiglia di posizionare 2-3 trappole per azienda a partire dalla prima decade di aprile. | <i>Confusione e Distrazione sessuale</i>                                                                |       |     |     | SI  |                                                                      |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Acetamiprid                                                                                             | 4A    | 2   |     |     |                                                                      |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Deltametrina                                                                                            | 3A    | 3   | 4   |     |                                                                      |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Lambdacialotrina</b>                                                                                 | 3A    | 1   |     |     |                                                                      |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Spinosad                                                                                                | 5     | 3   | 3   |     |                                                                      |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Emamectina benzoato</b>                                                                              | 6     | 3   |     |     |                                                                      |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Clorraniliprole                                                                                         | 28    | 2   |     |     |                                                                      |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                         |       |     |     |     |                                                                      |
| Cidia o Tignola orientale del pesco<br>( <i>Grapholita molesta</i> )                                     | <b>Soglia:</b><br>- presenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Confusione e Distrazione sessuale</i>                                                                |       |     |     | SI  |                                                                      |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Bacillus thuringiensis</i>                                                                           | 11A   |     |     | SI  |                                                                      |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Spinosad                                                                                                | 5     |     | 3   |     |                                                                      |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Deltametrina                                                                                            | 3A    | 3   | 4   |     |                                                                      |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Lambdacialotrina</b>                                                                                 | 3A    | 1   |     |     |                                                                      |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Clorraniliprole                                                                                         | 28    | 2   |     |     |                                                                      |
| Eulia<br>( <i>Argyrotaenia pulchellana</i> )=<br><i>Argyrotaenia ljugiana</i> )                          | <b>Soglia:</b><br>- I generazione: non sono ammessi interventi<br>- II generazione: presenza di larve giovani con danni iniziali sui frutti<br>- intervenire nei confronti delle larve di II generazione con 1-2                                                                                                                                                                    | Clorraniliprole                                                                                         | 28    | 2   |     |     |                                                                      |
| Tentredini<br>( <i>Hoplocampa flava</i> ,<br><i>Hoplocampa minuta</i> , <i>Hoplocampa rutilicornis</i> ) | <b>Soglia indicativa:</b><br>- 50 catture per trappola durante il periodo della fioritura, possono giustificare un intervento a caduta petali.<br><br>Si consigliano trappole cromotropiche bianche.                                                                                                                                                                                | Deltametrina                                                                                            | 3A    | 3   | 4   |     |                                                                      |
| Orgia<br>( <i>Orgyia antiqua</i> )                                                                       | <b>Soglia:</b><br>- presenza di larve giovani                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Bacillus thuringiensis</i>                                                                           | 11A   |     |     | SI  |                                                                      |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Susino Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                     | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | S.A. e AUSILIARI                                          | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tripidi<br>( <i>Taeniothrips meridionalis</i> )                                | <b>Soglia indicativa:</b><br>- presenza su CV suscettibili (es. Angeleno)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno. |       |     |     |     |                                                                                                                                                             |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Beauveria bassiana</i>                                 | UNF   |     |     |     |                                                                                                                                                             |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Azadiractina</i>                                       | UN    |     |     | SI  |                                                                                                                                                             |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                     | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                                                                             |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Deltametrina                                              | 3A    | 3   | 4   |     |                                                                                                                                                             |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Lambdacialotrina                                          | 3A    | 1   |     |     |                                                                                                                                                             |
| Pandemis e Archips<br>( <i>Pandemis cerasana</i> ,<br><i>Archips podanus</i> ) | <b>Soglia:</b><br>- 5% dei germogli infestati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Bacillus thuringiensis</i>                             | 11A   |     |     | SI  |                                                                                                                                                             |
| Ragnetto rosso dei fruttiferi<br>( <i>Panonychus ulmi</i> )                    | <b>Soglia:</b><br>- 60% di foglie infestate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità  |       |     |     |     |                                                                                                                                                             |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Maltodestrina</i>                                      | UN    |     |     | SI  |                                                                                                                                                             |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                     | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                                                                             |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Acequinocyl                                               | 20B   | 1   |     |     |                                                                                                                                                             |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fenpyroximate                                             | 21A   |     | 2   |     |                                                                                                                                                             |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tebufenpyrad                                              | 21A   |     |     |     |                                                                                                                                                             |
| Metcalfa<br>( <i>Metcalfa pruinosa</i> )                                       | Difesa da realizzare in modo complementare alle altre avversità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Acetamiprid                                               | 4A    | 2   |     |     | Trattamenti con fosfororganici effettuati contro altri fitofagi, entro la metà del mese di luglio, sono da ritenersi validi anche nei confronti di Metcalfa |
| Cimice asiatica<br>( <i>Halyomorpha halys</i> )                                | <b>Monitoraggio:</b><br>- a partire indicativamente da fine aprile ponendo attenzione, nelle fasi iniziali, ai punti di ingresso (vicinanza ad edifici, siepi, ecc);<br>- eseguire i controlli anche nel periodo degli sfalci e delle trebbiature delle colture erbacee ospiti (es. Soia) e nel corso delle raccolte nei frutteti adiacenti , che possono provocare massicci spostamenti della cimice.<br><br><b>Monitoraggio visivo:</b><br>- controllare la presenza di adulti, ovature e forme giovanili, su foglie e frutti con particolare attenzione alla parte alta delle piante;<br>- nelle prime ore del mattino la cimice risulta meno mobile.<br><br><b>Monitoraggio con trappole:</b><br>- utilizzare trappole specifiche con feromoni di aggregazione da ispezionare periodicamente;<br>- installare le trappole sui bordi dell'appezzamento, a distanza di almeno <b>20-30 m</b> tra loro;<br>- le trappole all'interno dei frutteti possono comportare l'incremento delle popolazioni e dei danni nel raggio di azione del feromone (circa 6/8 metri);<br>- le trappole non forniscono una stima della popolazione ma facilitano il rilievo della presenza dell'insetto.<br>- non esiste al momento una soglia d'intervento.<br><br><b>Interventi fisici:</b> | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                     | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                                                                             |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Acetamiprid                                               | 4A    | 2   |     |     |                                                                                                                                                             |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Deltametrina                                              | 3A    | 3   |     |     |                                                                                                                                                             |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           |       |     | 4   |     |                                                                                                                                                             |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Susino Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                       | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S.A. e AUSILIARI                                     | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO       |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------|
|                                                                  | <p>- applicare reti antinsetto monofila o monoblocco con chiusura anticipando i primi spostamenti dell'insetto.</p> <p><b>Interventi chimici:</b></p> <p>- gli interventi devono essere eseguiti sulla base dei riscontri aziendali</p> <p>- l'effetto abbattente dei trattamenti è legato soprattutto all'azione diretta per contatto quindi gli interventi vanno correlati alla presenza dell'insetto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Piretrine                                            | 3A    |     |     |     |                                |
| Mosca mediterranea della frutta<br>( <i>Ceratitis capitata</i> ) | <p><b>Soglia di intervento:</b></p> <p>- per i trattamenti fogliari intervenire alla presenza delle prime punture fertili.</p> <p>- si consigliano trappole cromotropiche gialle all'inizio della pre-maturazione.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Proteine idrolizzate                                 |       |     |     | SI  |                                |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Beauveria bassiana                                   | 11A   |     |     | SI  |                                |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Esfenvalerate (con metodo Attract and Kill)          | 3A    |     |     |     |                                |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Attract and kill con: Deltametrina, lambdacialotrina | 3A    |     |     | SI  |                                |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Spinosad                                             | 5     | 8*  |     | SI  | (*) In formulazione Spintorfly |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Spinosad                                             | 5     | 3   |     |     |                                |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Deltametrina                                         | 3A    | 3   |     |     |                                |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Labdacialotrina                                      | 3A    | 1   | 4   |     |                                |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Acetamiprid                                          | 4A    | 2   |     |     |                                |
| Capnode<br>( <i>Capnodis tenebrionis</i> )                       | <p><b>Interventi agronomici</b></p> <p>- impiegare materiale di propagazione che risponda alle norme di qualità;</p> <p>- garantire un buon vigore delle piante per renderle meno suscettibili agli attacchi;</p> <p>- evitare stress idrici e nutrizionali;</p> <p>- migliorare le condizioni vegetative delle piante moderatamente infestate;</p> <p>- accertata la presenza del coleottero, eseguire frequenti irrigazioni estive, per uccidere le larve nate nel terreno in prossimità del tronco, evitando tuttavia condizioni di asfissia per le radici;</p> <p>- quando possibile, dissotterrare il colletto delle piante con sintomi localizzati di deperimento della chioma ed applicare intorno alla base della pianta una rete metallica a maglia fitta, per catturare gli adulti emergenti;</p> <p>- scalzare le piante con sintomi di sofferenza generale e bruciare repentinamente la parte basale del tronco e le radici principali;</p> <p>- in impianti giovani e frutteti di piccole dimensioni raccogliere manualmente gli adulti.</p> <p><b>Interventi chimici:</b></p> <p>- intervenire nel periodo primaverile-estivo alla presenza degli adulti.</p> | Spinosad                                             | 5     |     | 3   |     |                                |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa integrata Vite da tavola Puglia 2026

| AVVERSITA'                           | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S.A. e AUSILIARI                                                 | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Escoriosi<br>(Phomopsis viticola)    | <b>Interventi agronomici:</b><br>- durante la potatura asportare le parti infette;<br>- non effettuare la trinciatura dei sarmenti o l'accantonamento degli stessi, ma raccoglierli e bruciarli;<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- vanno effettuati nelle seguenti fasi fenologiche:<br>- inizio germogliamento<br>- dopo 8-12 giorni dal trattamento precedente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | La difesa va attuata solo per le varietà sensibili alla malattia |       |     |     |     |                                                                                                                                  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Prodotti rameici (*)                                             | M     |     |     | SI  | (*) Con rameici, 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno. |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fosfonato di potassio                                            | P07   |     | 8   |     |                                                                                                                                  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ditianon                                                         | M     | 3   | 4   |     |                                                                                                                                  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Folpet                                                           | M     | 3   |     |     | Al massimo 4 trattamenti tra Folpet, Dithianon e Fluazinam                                                                       |
| Peronospora<br>(Plasmopara viticola) | Effettuare due trattamenti cautelativi con antiperonosporici dotati di persistenza di almeno 10-12 giorni:<br>- subito prima della fioritura;<br>- a fine fioritura allo scadere del periodo di persistenza del prodotto impiegato.<br><br>Nelle fasi precedenti e successive alla fioritura, mantenere costantemente la situazione sotto controllo e intervenire tempestivamente in presenza di condizioni favorevoli allo sviluppo della malattia.<br>È necessario mantenere sotto controllo la situazione utilizzando le previsioni meteorologiche e, in previsione del verificarsi e del perdurare di condizioni favorevoli alla malattia, può rendersi necessario intervenire preventivamente, limitatamente a tale periodo.<br>- Curare la distribuzione delle s.a. impiegando 800-1000 l/ha di acqua nei vigneti a tendone.<br>- Nei vigneti coperti per l'anticipo della raccolta non sono generalmente da prevedere trattamenti antiperonosporici. | Prodotti rameici (*)                                             | M     |     |     | SI  | (*) Con rameici, 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno. |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cerevisane                                                       |       |     |     | SI  |                                                                                                                                  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Olio essenziale di arancio dolce                                 |       |     |     | SI  |                                                                                                                                  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Laminarina                                                       | P04   |     |     | SI  |                                                                                                                                  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fosetil Al                                                       | P07   |     |     |     |                                                                                                                                  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fosfonato di potassio                                            | P07   |     | 8*  |     | (*) Viti in allevamento, escluse dal limite complessivo di 8 trattamenti                                                         |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fosfonato di disodio                                             | P07   |     |     |     |                                                                                                                                  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dithianon                                                        | M     | 3   |     |     |                                                                                                                                  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Folpet                                                           | M     | 3   | 4   |     |                                                                                                                                  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pyraclostrobin                                                   | C3    |     | 3   |     | Tra Pyraclostrobin, Trifloxystrobin e Azoxystrobin                                                                               |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cimoxanil                                                        | U     | 3   |     |     |                                                                                                                                  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Iprovalicarb                                                     | H5    |     | 4   |     |                                                                                                                                  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mandipropamide                                                   | H5    |     |     |     |                                                                                                                                  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Valifenalate                                                     | H5    |     |     |     |                                                                                                                                  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Metalaxyl                                                        | A1    |     | 3   |     | In alternativa a fluopicolide. Massimo 3 trattamenti tra metalaxil-M, metalaxil e fluopicolide                                   |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Metalaxil-M                                                      | A1    |     |     |     |                                                                                                                                  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Zoxamide                                                         | B3    | 4   |     |     |                                                                                                                                  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fluopicolide                                                     | B5    | 2   |     |     | Fluopicolide, in alternativa a metalaxyl                                                                                         |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cyazofamid                                                       | C4    |     | 3   |     | Impiego ammesso solo in miscela con prodotti di copertura                                                                        |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Amisulbrom                                                       | C4    |     |     |     |                                                                                                                                  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ametoctradin                                                     | C8    | 3   |     |     |                                                                                                                                  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Oxathiapiprolin                                                  | F9    | 2   |     |     |                                                                                                                                  |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Vite da tavola Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                  | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | S.A. e AUSILIARI                                                                                                                   | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oidio<br>( <i>Erysiphe necator</i> - <i>Oidium tuckeri</i> )                | Per le uve da tavola non sono tollerate bacche infette a causa del deprezzamento del prodotto.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- Eseguire 2 trattamenti cautelativi in miscela con gli antiperonosporici nelle seguenti fasi fenologiche:<br>- subito prima della fioritura;<br>- a fine fioritura allo scadere del periodo di persistenza del prodotto impiegato;<br>Nelle fasi comprese fra post-allegagione e invaiatura, alternare le sostanze attive a diverso meccanismo d'azione, adottando intervalli inferiori (max 10 giorni) in corrispondenza delle fasi di maggiore accrescimento degli acini<br>Curare la distribuzione delle s.a. impiegando 800-1000 l/ha di acqua nei vigneti a tendone.                                                                                                                                                                                            | Zolfo                                                                                                                              | M02   |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Ampelomyces quisqualis</i>                                                                                                      |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>                                                                                                  | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Polisolfuro di calcio                                                                                                              |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cerevisane                                                                                                                         |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COS-OGA                                                                                                                            |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Laminarina                                                                                                                         | P04   |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Olio essenziale di arancio dolce                                                                                                   |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Eugenolo                                                                                                                           | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Geraniolo                                                                                                                          | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Timolo                                                                                                                             | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bicarbonato di potassio                                                                                                            | NC    |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Proquinazid                                                                                                                        | E1    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pyriofenone                                                                                                                        | B6    |     | 3   |     | Pyriofenone in alternativa a metrafenone                                                                           |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bupirimate                                                                                                                         | A2    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Trifloxystrobin                                                                                                                    | C3    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Azoxystrobin                                                                                                                       | C3    |     | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pyraclostrobin                                                                                                                     | C3    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cyflufenamide                                                                                                                      | U     | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Mefentrifluconazolo                                                                                                                | G1    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Penconazolo                                                                                                                        | G1    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tetraconazolo                                                                                                                      | G1    |     | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Difenconazolo                                                                                                                      | G1    | 1   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tebuconazolo                                                                                                                       | G1    | 1   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Spiroxamina                                                                                                                        | G2    | 3   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Boscalid                                                                                                                           | C2    |     | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fluxapyroxad                                                                                                                       | C2    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Metrafenone                                                                                                                        | B6    | 3   |     |     | Metrafenone in alternativa a Pyriofenone                                                                           |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Meptyldinocap                                                                                                                      | C5    | 3   |     |     |                                                                                                                    |
| Muffa grigia<br>( <i>Botryotinia fuckeliana</i> - <i>Botrytis cinerea</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- scelta di idonee forme di allevamento;<br>- per i nuovi impianti preferire cv con grappoli non serrati;<br>- equilibrare concimazioni e irrigazioni;<br>- carichi produttivi equilibrati;<br>- potatura verde e sistemazione dei tralci;<br>- efficace protezione delle altre avversità.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>Per le cultivars a maturazione precoce si consiglia di evitare interventi chimici;<br>Per le cultivars a maturazione media si consiglia di effettuare gli eventuali trattamenti nelle seguenti fasi fenologiche:<br>- pre-chiusura del grappolo;<br>- invaiatura;<br>- a maturazione tardiva (Italia, ecc.), e per i tendoni coperti per ritardare la raccolta può ritenersi necessario proseguire gli interventi indicati per le varietà a maturazione media sulla base dell'andamento metereologico e della persistenza dei fungicidi. | Non effettuare più di 3 interventi per i tendoni scoperti e non più di 4 per le uve coperte per la raccolta in novembre – dicembre |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Aureobasidium pullulans</i>                                                                                                     |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bicarbonato di potassio                                                                                                            | NC    |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>                                                                                                  | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Bacillus subtilis</i>                                                                                                           | BM02  |     |     | SI  | Impiegabile fino al 28/02/2026                                                                                     |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Trichoderma atroviride</i>                                                                                                      | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Trichoderma asperellum</i>                                                                                                      | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Trichoderma gamsii</i>                                                                                                          | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cerevisane                                                                                                                         |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Pythium oligandrum</i>                                                                                                          |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Eugenolo                                                                                                                           | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Geraniolo                                                                                                                          | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Timolo                                                                                                                             | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Laminarina                                                                                                                         | P04   |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Metschnikowia fructicola</i>                                                                                                    |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Saccharomyces cerevisiae</i>                                                                                                    | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pyrimethanil                                                                                                                       | D1    | 1   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cyprodinil                                                                                                                         | D1    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fludioxonil                                                                                                                        | E2    | 1   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fenexamid                                                                                                                          | G3    | 2   | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Boscalid                                                                                                                           | C2    |     | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Isofetamid                                                                                                                         | C2    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fluazinam                                                                                                                          | C5    | 1   | 4   |     | Fluazinam, al massimo 1 trattamento, per un totale di 4 trattamenti sulla coltura tra ditianon, folpet e fluazinam |
|                                                                             | <b>Interventi agronomici:</b><br>- In caso di piante fortemente attaccate procedere all'estirpazione e alla rimozione delle stesse fuori dal vigneto e successiva bruciatura;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | La disinfezione degli attrezzi va fatta con ipoclorito di sodio                                                                    |       |     |     |     |                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa integrata Vite da tavola Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                                 | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | S.A. e AUSILIARI                                                                                                     | (MoA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (1)                                                              | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                        |  |    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|--|
| <b>Mal dell'esca</b><br>( <i>Phaeomoniella chlamydospora</i> ,<br><i>Fomitiponia mediterranea</i><br>e <i>Phaeoacremonium aleophilum</i> ) | - In caso di piante parzialmente infette, asportare le parti invase dal fungo, procedere alla loro bruciatura e allevare dal legno sano un nuovo germoglio, previa disinfezione della superficie di taglio (mastici disinfettanti);<br>- Segnare in estate le piante infette e potarle separatamente dalle altre per limitare l'ulteriore diffusione della malattia per mezzo attrezzi di taglio che vanno disinfettati;<br>Poiché la vite non cicatrizza e riassorbe facilmente le ferite è buona norma porre particolare attenzione:<br>1) Alla potatura verde;<br>2) Ai tagli e ferite provocate con la potatura secca riducendo le superfici di taglio;<br>3) Conservare una giusta porzione di legno di rispetto sugli speroni e nei tagli di ritorno;<br>4) Salvaguardare ed assicurare la continuità del flusso linfatico con un sistema vascolare efficiente. | <i>Trichoderma asperellum</i>                                                                                        | BM02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  |     | SI  |                                                                                                 |  |    |  |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Trichoderma gamsii</i>                                                                                            | BM02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  |     | SI  |                                                                                                 |  |    |  |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Trichoderma atroviridae</i>                                                                                       | BM02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  |     | SI  |                                                                                                 |  |    |  |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Boscalid                                                                                                             | C2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | (*)                                                              |     |     | (*) Per trattamento al bruno sui tagli di potatura                                              |  |    |  |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pyraclostrobin                                                                                                       | C3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | (*)                                                              |     |     | (*) Per trattamento al bruno sui tagli di potatura                                              |  |    |  |
| <b>Marciumi secondari</b><br>( <i>Penicillium spp.</i> ,<br><i>Aspergillus spp.</i> )                                                      | <b>Interventi agronomici:</b><br>- equilibrate concimazioni e irrigazioni;<br>- carichi produttivi equilibrati;<br>- idonea preparazione dei grappoli;<br>- potatura verde e sistemazione dei tralci;<br>- efficace protezione da oidio, tignoletta e tripidi.<br>Prevenire le lesioni di qualsiasi natura a carico delle bacche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>                                                                                    | BM02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  |     | SI  |                                                                                                 |  |    |  |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Fludioxonil</b>                                                                                                   | E2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |     |     |                                                                                                 |  |    |  |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pyrimethanil                                                                                                         | D1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                                                                | 2   |     |                                                                                                 |  |    |  |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Cyprodinil</b>                                                                                                    | D1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                                                |     |     |                                                                                                 |  |    |  |
| <b>Tignoletta dell'uva</b><br>( <i>Lobesia botrana</i> )                                                                                   | <b>Interventi chimici:</b><br>- per la prima generazione antofaga non si effettua alcun trattamento;<br>- per la II e III generazione, il momento dell'intervento va determinato in relazione alla curva di volo registrato con le trappole a feromoni e al fitofarmaco scelto per il controllo e ove è disponibile dall'andamento delle ovideposizioni rivelate con specifici rilievi e/modelli previsionali.<br><br>- Regolatori di crescita: 3-4 dall'inizio delle catture;<br>- <i>Bacillus thuringiensis</i> , Spinosad, Clorantraniliprole 4-5 giorni delle catture.<br>L'intervento va ripetuto a distanza di 10 giorni dal primo                                                                                                                                                                                                                              | <b>Installare trappole a feromoni per la cattura degli adulti prima dell'inizio del volo della prima generazione</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |     |     |                                                                                                 |  |    |  |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Confusione Sessule</i>                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |     |     | SI                                                                                              |  |    |  |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Confusione sessuale con irrorazione a tutta chioma</i>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |     |     | SI                                                                                              |  |    |  |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Azadiractina</i>                                                                                                  | UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |     |     | SI                                                                                              |  |    |  |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Bacillus thuringiensis</i>                                                                                        | 11A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |     |     | SI                                                                                              |  |    |  |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Acetamiprid                                                                                                          | 4A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                                                                |     |     |                                                                                                 |  |    |  |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tebufenozide                                                                                                         | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                                                | 2   |     |                                                                                                 |  |    |  |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Spinosad                                                                                                             | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  | 3   |     |                                                                                                 |  |    |  |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Clorantraniliprole                                                                                                   | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  | 2   |     |                                                                                                 |  |    |  |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Emamectina benzoato</b>                                                                                           | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                                                                |     |     |                                                                                                 |  |    |  |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Tripide occidentale</b><br>( <i>Frankliniella occidentalis</i> )                                                  | <b>Interventi chimici:</b><br>Rilevare la presenza dei tripidi, (monitorando precocemente anche sulla flora spontanea presente), con:<br>- trappole cromotropiche di colore azzurro;<br>- scuotimento delle infiorescenze .<br>Il primo intervento chimico va effettuato a seguito di monitoraggio che ne evidenzi la necessità.<br>I successivi dopo 5,7 giorni, in base all'entità dell'attacco e alla scalarità della fioritura, con prodotti che non riportino in etichetta il divieto d'impiego durante tale fase fenologica. | <b>Contro questa avversità al massimo 3 interventi all'anno.</b> |     |     |                                                                                                 |  |    |  |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                            | UNE |     |                                                                                                 |  | SI |  |
| <i>Azadiractina</i>                                                                                                                        | UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |     |     | SI                                                                                              |  |    |  |
| <i>Beauveria bassiana</i>                                                                                                                  | UNF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |     |     | SI                                                                                              |  |    |  |
| Spinosad                                                                                                                                   | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  | 3   |     |                                                                                                 |  |    |  |
| Formetanate                                                                                                                                | 1A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                |     |     |                                                                                                 |  |    |  |
| <b>Lambda-cialotrina</b>                                                                                                                   | 3A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                | 3   |     | <b>Lambda-cialotrina e etofenprox, max 1 trattamento sulla coltura, in alternativa fra loro</b> |  |    |  |
| <b>Etofenprox</b>                                                                                                                          | 3A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                |     |     |                                                                                                 |  |    |  |
| Taufluvallinate                                                                                                                            | 3A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                |     |     |                                                                                                 |  |    |  |
| Piretrine                                                                                                                                  | 3A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |     |     |                                                                                                 |  |    |  |
| Flupyradifurone                                                                                                                            | 4D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                |     |     |                                                                                                 |  |    |  |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Vite da tavola Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                           | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | S.A. e AUSILIARI                                                                                                                    | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------|
| Tripide della vite<br>( <i>Drepanothrips reuteri</i> )                                               | <b>Interventi chimici:</b><br>Intervenire solo dopo aver rilevato sulla vegetazione una infestazione diffusa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Olio essenziale di arancio dolce                                                                                                    |       |     |     | SI  |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sali di potassio di acidi grassi                                                                                                    | UNE   |     |     | SI  |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Azadiractina                                                                                                                        | UN    |     |     | SI  |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Spinosad                                                                                                                            | 5     | 3   | 3   |     |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Acetamiprid                                                                                                                         | 4A    | 1   |     |     |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Piretrine                                                                                                                           | 3A    |     |     |     |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Etofenprox                                                                                                                          | 3A    | 1   | 3   |     | In alternativa fra i candidati alla sostituzione |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Taufluvinalate                                                                                                                      | 3A    | 1   |     |     |                                                  |
| Cocciniglie<br>( <i>Targionia vitis</i> ,<br><i>Planococcus spp.</i> ,<br><i>Pseudococcus spp.</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare una scortecciatura e uno spazzolamento dei ceppi nelle zone dove inizia a manifestarsi l'infestazione;<br>- evitare eccessi di concimazione che predispongono maggiormente la pianta alle infestazioni.<br><br><b>Interventi chmici:</b><br>- intervenire localmente solo sui ceppi infestati; solo in caso di attacchi generalizzati trattare l'intera superficie vitata.<br>- il periodo più idoneo per la T vitis è in corrispondenza della fuoriuscita delle neanidi (maggio-giugno). | Trattamenti localizzati sulle piante infestate                                                                                      |       |     |     |     |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Confusione sessuale                                                                                                                 |       |     |     | SI  |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Olio bianco                                                                                                                         | UNM   |     |     | SI  |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maltodestrina                                                                                                                       |       |     |     | SI  |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Azadiractina                                                                                                                        | UN    |     |     | SI  |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Beauveria bassiana                                                                                                                  | UNF   |     |     | SI  |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Acetamiprid                                                                                                                         | 4A    | 1   |     |     |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pyriproxyfen                                                                                                                        | 7C    | 1   |     |     |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Flupyradifurone                                                                                                                     | 4D    | 1   |     |     |                                                  |
| Aleurodide spinoso<br>( <i>Aleurocanthus spiniferus</i> )                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Amblyseius swirkii                                                                                                                  |       |     |     | SI  |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Delphastus catilinae                                                                                                                |       |     |     | SI  |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maltodestrina                                                                                                                       | UN    |     |     | SI  |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Olio minerale                                                                                                                       | UNM   |     |     | SI  |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Acetamiprid                                                                                                                         | 4A    | 1   |     |     |                                                  |
| Ragnetto rosso<br>( <i>Panonychus ulmi</i> ;<br><i>Tetranychus urticae</i> )                         | <b>Soglia di intervento:</b><br>- inizio vegetazione: <b>60-70 %</b> di foglie con forme mobili presenti;<br>- piena estate: <b>30-45 %</b> di foglie con forme mobili presenti.<br>La presenza di predatori naturali e l'impiego di principi attivi selettivi nei confronti di tali predatori contribuiscono al contenimento degli acari nel vigneto.                                                                                                                                                                                  | Al massimo 2 interventi acaricidi all'anno. L'impiego dello zolfo come antiodico può contenere le popolazioni degli acari a livelli |       |     |     |     |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Beauveria bassiana                                                                                                                  | UNF   |     |     | SI  |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maltodestrina                                                                                                                       | UN    |     |     | SI  |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sali di potassio di acidi grassi                                                                                                    | UNE   |     |     | SI  |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Exitiazox                                                                                                                           | 10A   |     |     |     |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Formetanate                                                                                                                         | 1A    | 1   |     |     |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Acequinocyl                                                                                                                         | 20B   |     |     |     |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tebufenpirad                                                                                                                        | 21A   | 1   |     |     |                                                  |
| Acariosi della vite<br>( <i>Calepitrimerus vitis</i> )                                               | <b>Interventi chimici:</b><br>Intervenire solo in caso di forte attacco :<br>- all'inizio della ripresa vegetativa se si è verificata la presenza nella annata precedente;<br>- in caso di accertata presenza sulle foglie per evitare danni sui grappoli.                                                                                                                                                                                                                                                                              | Al massimo 2 interventi acaricidi all'anno.                                                                                         |       |     |     |     |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maltodestrina                                                                                                                       | UN    |     |     | SI  |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sali di potassio di acidi grassi                                                                                                    | UNE   |     |     | SI  |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Zolfo                                                                                                                               | M02   |     |     | SI  |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Olio minerale                                                                                                                       | UNM   |     |     | SI  |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Formetanate                                                                                                                         | 1A    | 1   |     |     |                                                  |
| Mosca mediterranea della frutta<br>( <i>Ceratitis capitata</i> )                                     | I trattamenti contro la terza generazione di tignoletta son efficaci anche contro le infestazioni di Mosca mediterranea<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire solo in caso di forte attacco;<br>- all'inizio della ripresa vegetativa se si è verificata la presenza nella annata precedente;<br>- in caso di accertata presenza sulle foglie per evitare danni sui grappoli.<br>Per i trattamenti fogliari intervenire alla presenza delle prime punture fertili.                                                         | Uso di trappole al Trimedlure per il monitoraggio dei voli                                                                          |       |     |     |     |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Esche attivate con deltametrina                                                                                                     |       |     |     | SI  |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Esche attivate con lambda cialotrina                                                                                                |       |     |     | SI  |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Attract and kill con esfenvalerate                                                                                                  |       |     |     | SI  |                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Acetamiprid                                                                                                                         | 4A    | 1   |     |     |                                                  |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Vite da tavola Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                            | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | S.A. e AUSILIARI                      | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|-----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------|
| Moscerino dei piccoli fusti<br>(Drosophila suzukii)                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Esche attivate con Deltametrina       |       |     |     | SI  |                                                                           |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Esfenvalerate (con metodo Attract and |       |     |     | SI  |                                                                           |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Piretrine                             | 3A    |     |     |     |                                                                           |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Deltametrina                          | 3A    | 2   | 3   |     |                                                                           |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Taufluvalinate                        | 3A    | 1   |     |     |                                                                           |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Spinosad                              | 5     | 3   | 3   |     |                                                                           |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Acetamiprid                           | 4A    | 1   |     |     |                                                                           |
| Oziorrinco<br>(Otiorrhynchus spp.)                                                    | Interventi agronomici:<br>- utilizzare barriere di protezione(resinato acrilico ) per evitare la salita degli adulti.<br><br>Interventi chimici:<br>- intervenire alla comparsa degli adulti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Beauveria bassiana                    | UNF   |     |     | SI  |                                                                           |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Spinosad                              | 5     | 3   | 3   |     |                                                                           |
| Tignola rigata<br>(Cryptoblastes gnidiella)                                           | Monitorare la presenza degli adulti con trappole attivate con feromoni<br>Monitorare i grappoli dal mese di agosto per verificare la presenza di larve                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bacillus thuringiensis                | 11A   |     |     | SI  |                                                                           |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tebufozide                            | 18    | 2   |     |     |                                                                           |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Emamectina benzoato                   | 6     | 2   |     |     |                                                                           |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Clorantprilprole                      | 28    | 2   |     |     |                                                                           |
| Fillosera<br>(Viteus (=Dactulosphaera vitifoliae)                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Acetamiprid                           | 4A    | 1   |     |     |                                                                           |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Flupyradifurone                       | 4D    |     |     |     |                                                                           |
| Cicaline<br>(Empoasca vitis, Zygina rhamni, Jacobiasca lybica, Erasmoneura vulnerata) | Interventi agronomici:<br>- evitare l'eccessiva vigoria e le forme di allevamento ricadenti;<br>- razionale sistemazione dei tralci;<br>- concimazioni e irrigazioni equilibrate;<br>- leggere sfogliature attorno ai grappoli.<br><br>Interventi chimici:<br>- intervenire solo in caso di accertata presenza sulle trappole<br>- accertata la presenza degli adulti sulle trappole, monitorare la presenza delle forme giovanili sulla pagina inferiore di 100 foglie/ha, scelte tra quelle medie e basali dei germogli | Al massimo 3 interventi all'anno      |       |     |     |     |                                                                           |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Olio minerale                         | UNM   |     |     | SI  |                                                                           |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Olio essenziale di arancio dolce      |       |     |     | SI  |                                                                           |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Beauveria bassiana                    | UNF   |     |     | SI  |                                                                           |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sali potassici di acidi grassi        | UNE   |     |     | SI  |                                                                           |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Azadiractina                          | UN    |     |     | SI  |                                                                           |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Flupyradifurone                       | 4D    | 1   |     |     |                                                                           |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Acetamiprid                           | 4A    | 1   |     |     |                                                                           |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Piretrine Pure                        | 3A    |     |     |     |                                                                           |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Etofenprox                            | 3A    | 1*  |     |     |                                                                           |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Esfenvalerate                         | 3A    | 1*  | 3   |     | (*) Un solo trattamento tra etofenprox, lambda-cialotrina e esfenvalerate |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Lambda-cialotrina (*)                 | 3A    | 1*  |     |     |                                                                           |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Taufluvalinate                        | 3A    | 1   |     |     |                                                                           |
| Sputacchina<br>(Philaenus spumarius )                                                 | Trattamenti da effettuare contro le forme adulte del vettore di Xylella fastidiosa , secondo le indicazioni fornite dal Servizio Fitosanitario Regionale competente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Deltametrina                          | 3A    | 2   | 3   |     |                                                                           |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Vite da vino Puglia 2026

| AVVERSITA'                           | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | S.A. e AUSILIARI                 | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Escoriosi<br>(Phomopsis viticola)    | <b>Interventi agronomici:</b><br>- durante la potatura asportare le parti infette;<br>- non effettuare la trinciatura dei sarmenti o l'accantonamento degli stessi, ma raccogliarli e bruciarli;<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>Vanno effettuati nelle seguenti fasi fenologiche:<br>- inizio del germogliamento;<br>- dopo 8-12 giorni dal trattamento precedente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Prodotti rameici (*)</b>      | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ditianon                         | M     |     |     |     | Max 5 interventi tra Folpet, Fluazinam e Dithianon                                                                 |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Folpet                           | M     |     | 5   |     |                                                                                                                    |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fosfonato di potassio            | P07   | 5   | 10  |     | Solo in miscela con Dithianon                                                                                      |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pyraclostrobin                   | C3    |     | 3   |     | Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin, Trifloxystrobin                                                                  |
| Peronospora<br>(Plasmopara viticola) | Effettuare due trattamenti cautelativi con antiperonosporici dotati di persistenza di almeno 10-12 giorni:<br>• subito prima della fioritura;<br>• a fine fioritura allo scadere del periodo di persistenza del prodotto impiegato.<br>Nelle fasi precedenti e successive alla fioritura, mantenere costantemente la situazione sotto controllo e intervenire tempestivamente in presenza di condizioni favorevoli allo sviluppo della malattia.<br>È necessario mantenere sotto controllo la situazione utilizzando le previsioni meteorologiche e, in previsione del verificarsi e del perdurare di condizioni favorevoli alla malattia, può rendersi necessario intervenire preventivamente, limitatamente a tale periodo.<br><br>Nel mese di agosto-settembre, 1-2 applicazioni di derivati rameici controllano le infezioni tardive (“macchie a mosaico”) ed aiutano anche a limitare le varie forme di marciume dei grappoli. | <b>Prodotti rameici (*)</b>      | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Olio essenziale di arancio dolce |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cerevisane                       |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Laminarina                       | P04   |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fosetil Al                       | P07   |     |     |     | (*) Viti in allevamento, escluse dal limite complessivo di 8 trattamenti                                           |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fosfonato di disodio             | P07   |     | 10  |     |                                                                                                                    |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fosfonato di potassio            | P07   |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Dithianon                        | M     |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Folpet                           | M     |     | 5   |     |                                                                                                                    |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fluazinam                        | C5    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ametoctradina                    | C8    | 3   |     |     |                                                                                                                    |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Oxathiapiprolin                  | F9    | 2   |     |     | Usare in miscela con sostanze attive a diverso meccanismo di                                                       |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pyraclostrobin                   | C3    |     | 3   |     | Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin, Trifloxystrobin                                                                  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cimoxanil                        | 27    |     | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Iprovalicarb                     | H5    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mandipropamide                   | H5    |     | 4   |     |                                                                                                                    |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Valifenalate                     | H5    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Benalaxyl-M                      | A1    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Metalaxil-M                      | A1    | 2   | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Metalaxil</b>                 | A1    | 2*  |     |     | (*) Metalaxyl, in alternativa a fluopicolide                                                                       |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Zoxamide                         | B3    | 4   |     |     |                                                                                                                    |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Fluopicolide</b>              | B5    | 2*  |     |     | (*) Fluopicolide, in alternativa a metalaxyl                                                                       |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cyazofamid                       | C4    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Amisulbrom                       | C4    |     | 3   |     |                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa integrata Vite da vino Puglia 2026

| AVVERSITA'                                      | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | S.A. e AUSILIARI                                           | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                       |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------|
| Oidio<br>(Erysiphe necator -<br>Oidium tuckeri) | <b>Interventi chimici:</b><br>Nei casi in cui sia necessario eseguire trattamenti nelle fasi comprese fra risveglio vegetativo e fioritura, intervenire con Zolfo.<br>Eseguire 2 trattamenti cautelativi in miscela con gli antiperonosporici nelle fasi di:<br>- subito prima della fioritura;<br>- a fine fioritura allo scadere del periodo di persistenza del prodotto impiegato<br>Nelle fasi comprese fra post-allegagione e invaiatura, alternare le sostanze attive, a diverso meccanismo d'azione, adottando intervalli inferiori (max 10 giorni) in corrispondenza delle fasi di maggiore accrescimento degli acini. | Ampelomyces quisqualis                                     |       |     |     | SI  |                                                                                |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bacillus amyloliquefaciens                                 | BM02  |     |     | SI  |                                                                                |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bicarbonato di potassio                                    | NC    |     |     | SI  |                                                                                |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cerevisane                                                 |       |     |     | SI  |                                                                                |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COS-OGA                                                    |       |     |     | SI  |                                                                                |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Eugenolo                                                   | BM01  |     |     | SI  |                                                                                |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Greniolo                                                   | BM01  |     |     | SI  |                                                                                |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Laminarina                                                 | P04   |     |     | SI  |                                                                                |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Olio essenziale di arancio dolce                           | NC    |     |     | SI  |                                                                                |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Polisolfuro di calcio                                      |       |     |     | SI  |                                                                                |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Timolo                                                     | BM01  |     |     | SI  |                                                                                |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Estratto acquoso dei semi germinati di Lupinus albus dolce |       |     |     | SI  |                                                                                |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Zolfo                                                      | M02   |     |     | SI  |                                                                                |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Proquinazid                                                | E1    | 2   | 2   |     | Massimo 2 interventi, in alternativa tra Bupirimate, Proquinazid e Pyriofenone |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pyriofenone                                                | B6    | 2   | 2   |     | Massimo 2 interventi, in alternativa tra Bupirimate, Proquinazid e Pyriofenone |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bupirimate                                                 | A2    | 2   | 2   |     | Massimo 2 interventi, in alternativa tra Bupirimate, Proquinazid e Pyriofenone |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Trifloxystrobin                                            | C3    |     | 3   |     |                                                                                |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Azoxystrobin                                               | C3    |     |     |     |                                                                                |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pyraclostrobin                                             | C3    |     |     |     |                                                                                |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cyflufenamide                                              | U06   | 2   |     |     |                                                                                |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mefentrifluconazolo                                        | G1    |     | 3   |     |                                                                                |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Penconazolo                                                | G1    |     |     |     |                                                                                |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tetraconazolo                                              | G1    |     |     |     |                                                                                |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Difenconazolo                                              | G1    | 1   |     |     | Massimo 1 intervento in alternativa tra Difenconazolo e Tebuconazolo           |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tebuconazolo                                               | G1    | 1   |     |     |                                                                                |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Spiroxamina                                                | G2    | 3   |     |     |                                                                                |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Boscalid                                                   | C2    | 1   | 3   |     |                                                                                |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fluxapyroxad                                               | C2    | 2   |     |     |                                                                                |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Metrafenone                                                | B6    | 3   | 3   |     | Metrafenone in alternativa a Pyriofenone                                       |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Meptyl-dinocap                                             | C5    | 2   |     |     |                                                                                |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Vite da vino Puglia 2026

| AVVERSITA'                         | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | S.A. e AUSILIARI                                           | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                              |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Muffa grigia<br>(Botrytis cinerea) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- scelta di idonee forme di allevamento;<br>- equilibrare concimazioni e irrigazioni;<br>- carichi produttivi equilibrati;<br>- efficace protezione delle avversità;<br><br><b>Inteventi chimici:</b><br>Si consiglia di intervenire nelle seguenti fasi fenologiche:<br>- pre chiusura del grappolo;<br>- invaiatura. | Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno   |       |     |     |     |                                                                                                       |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aureobasidium pullulans                                    |       |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bacillus amyloliquefaciens                                 | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bacillus subtilis                                          | BM02  |     |     | SI  | Consigliato in pre-raccolta anche con infezioni in atto, assicurando una buona bagnatura del grappolo |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bicarbonato di potassio                                    | NC    |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cerevisane                                                 |       |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Eugenolo                                                   | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Geraniolo                                                  | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Laminarina                                                 | P04   |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Metschnikowia fructicola                                   |       |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pythium oligandrum                                         |       |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Saccharomyces cerevisiae                                   | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Timolo                                                     | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Trichoderma asperellum                                     | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Trichoderma atroviridae                                    | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Trichoderma gamsii                                         | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Estratto acquoso dei semi germinati di Lupinus albus dolce |       |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fluazinam                                                  | C5    |     | 5   |     |                                                                                                       |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pyrimethanil                                               | D1    | 1   | 2   |     |                                                                                                       |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cyprodinil                                                 | D1    | 1   |     |     |                                                                                                       |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fludioxonil                                                | E2    | 1   |     |     | (*) Massimo 1 trattamento, da solo o con formulati a base di Fludioxonil + Cyprodinil                 |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fenexamid                                                  | G3    | 2   | 2   |     |                                                                                                       |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Boscalid                                                   | C2    | 1   | 3   |     |                                                                                                       |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Isofetamid                                                 | C2    | 2   |     |     |                                                                                                       |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Vite da vino Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                                     | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | S.A. e AUSILIARI                                          | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mal dell'esca</b><br>( <i>Phaeomoniella chlamydospora</i> )<br>( <i>Fomitiponia mediterranea</i> )<br>( <i>Phaeoacremonium aleophilum</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- in caso di piante fortemente attaccate procedere all'estirpazione e bruciature delle stesse;<br>- in caso di piante infette solo in parte, asportare le parti invase dal fungo, procedere alla loro bruciatura e allevare dal legno sano un nuovo germoglio, previa disinfezione della superficie di taglio;<br>- Segnare in estate le piante infette e le stesse vanno potate separatamente dalle altre per limitare l'ulteriore diffusione della malattia per mezzo attrezzi di taglio, che vanno disinfettati con ipoclorito o sali quaternari di ammonio;<br>Poiché la vite non cicatrizza e riassorbe facilmente le ferite è buona norma riporre particolare attenzione:<br>1) Alla potatura verde;<br>2) Ai tagli e ferite provocate con la potatura secca riducendo le superfici di taglio;<br>3) Conservare una giusta porzione di legno di rispetto sugli speroni e nei tagli di ritorno;<br>4) Salvaguardare ed assicurare la continuità del flusso linfatico con un sistema vascolare efficiente. | <i>Trichoderma asperellum</i>                             | BM02  |     |     | SI  |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Trichoderma gamsii</i>                                 | BM02  |     |     | SI  |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Trichoderma atroviridae</i>                            | BM02  |     |     | SI  |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Boscalid                                                  | C2    | (*) |     |     | (*) Trattamento al bruno sui tagli di potatura. Non entra nel cumulo di SDHI e di QoI |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pyraclostrobin                                            | C3    |     |     |     |                                                                                       |
| <b>Marciumi secondari</b><br>( <i>Penicillium spp.</i> ,<br><i>Aspergillus spp.</i> )                                                          | <b>Interventi agronomici:</b><br>- prevenire le lesioni di qualsiasi natura a carico delle bacche (oidio, tignoletta, ecc.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>                         | BM02  |     |     | SI  |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Bacillus subtilis</i>                                  | VM02  |     |     | SI  |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Pythium oligandrum</i>                                 |       |     |     | SI  |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Cerevisane</i>                                         |       |     |     | SI  |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Trichoderma asperellum</i>                             | BM02  |     |     | SI  |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Trichoderma gamsii</i>                                 | BM02  |     |     | SI  |                                                                                       |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Drepanothrips reuteri</i> )                                                                                             | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire solo dopo aver rilevato sulla vegetazione una rilevante infestazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno. |       |     |     |     |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Azadiractina</i>                                       | UN    |     |     | SI  |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Beauveria bassiana</i>                                 | UNF   |     |     | SI  |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Olio essenziale di arancio dolce                          |       |     |     | SI  |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Paecilomyces fumosoroseus</i>                          | UNF   |     |     | SI  |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Piretrine                                                 | 3A    |     | 3   |     |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sali potassici di acidi grassi                            | UNE   |     |     | SI  |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Spinetoram                                                | 5     | 1   | 3   |     | Spinetoram impiegabile fino al 30/12/2025                                             |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Spinosad                                                  | 5     | 3   |     |     |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Flupyradifurone                                           | 4D    | 1   |     |     |                                                                                       |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa integrata Vite da vino Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                    | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | S.A. e AUSILIARI                                          | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO        |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|---------------------------------|
| <b>Cocciniglie</b><br>( <i>Targionia vitis</i> ,<br><i>Planococcus spp.</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare una scortecciatura e uno spazzolamento dei ceppi nelle zone dove inizia a manifestarsi l'infestazione.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire solo sui ceppi infestati. Per la T. vitis il periodo più idoneo è alla fuoriuscita delle neanidi (maggio–giugno).<br><br><b>Interventi di lotta biologica:</b><br>- Anagrus pseudococchi: distribuire l'insetto a partire da fine aprile-maggio con dosaggi stagionali di 1500-2000 individui/ettaro in almeno 2 lanci differiti.<br>- Cryptolaemus montrouzieri: distribuire l'insetto vicino ai focolai di infestazione delle cocciniglie, indicativamente 200-300 individui/ettaro. In caso di consistenti infestazioni, l'impiego di Anagrus può essere ben abbinato a quello di Cryptolaemus.<br>Distanziare opportunamente gli interventi insetticidi dai lanci. | Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno. |       |     |     |     |                                 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Azadiractina                                              | UN    |     |     | SI  |                                 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Beauveria bassiana                                        |       |     |     | SI  | Contro <i>Planococcus ficus</i> |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Confusione sessuale                                       |       |     |     | SI  |                                 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maltodestrina                                             | UN    |     |     | SI  |                                 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Olio bianco                                               | UNM   |     |     | SI  |                                 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Acetamiprid                                               | 4A    | 1   |     |     |                                 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Flupyradifurone                                           | 4D    | 1   |     |     |                                 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cyantranilprole                                           | 28    | 1   | 2   |     | Consentito ogni 3 anni          |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Piriproxifen                                              | 7C    | 1   |     |     |                                 |
| <b>Aleurodide spinoso</b><br>( <i>Aleurocanthus spiniferus</i> )              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Amblyseius swirkii                                        |       |     |     |     |                                 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Delphastus catilinae                                      |       |     |     |     |                                 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maltodestrina                                             | UN    |     |     | SI  |                                 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Olio minerale                                             | UNM   |     |     | SI  |                                 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Acetamiprid                                               | 4A    | 1   |     |     |                                 |
| <b>Cocciniglia asiatica</b><br>( <i>Pseudococcus comstocki</i> )              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Beauveria bassiana                                        | UNF   |     |     | SI  |                                 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maltodestrina                                             |       |     |     | SI  |                                 |
| <b>Moscerino dei piccoli frutti</b><br>( <i>Drosophila suzukii</i> )          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Trappola attivata con Deltametrina                        | 3A    |     |     | SI  |                                 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Deltametrina                                              | 3A    | 2   |     |     |                                 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Piretrine                                                 | 3A    |     | 3   |     |                                 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tau Fluvalinate                                           | 3A    | 2   |     |     |                                 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Spinosad                                                  | 5     |     | 3   |     |                                 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Acetamiprid                                               | 4A    | 1   |     |     |                                 |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Vite da vino Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                   | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | S.A. e AUSILIARI                                           | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tignoletta dell'uva<br>( <i>Lobesia botrana</i> )                            | <b>Interventi chimici:</b><br>- per la prima generazione antofaga non si effettua alcun trattamento;<br>- per la II e III generazione, il momento dell'intervento va determinato in relazione alla curva di volo registrato con le trappole a feromoni e della sostanza attiva impiegata e ove è disponibile all'andamento delle ovideposizioni con specifici rilievi e/o modelli previsionali.<br>- Insetticidi tradizionali: dopo 8-12 giorni dall'inizio del volo;<br>- Regolatori di crescita: 4-5 giorni dall'inizio del volo;<br>- Bacillus thuringiensis: 5-7 giorni dall'inizio del volo e ripetuto dopo 7-10 giorni dal primo trattamento | Installare trappole a feromoni per la cattura degli adulti |       |     |     |     |                                                                                          |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Confusione sessuale                                        |       |     |     | SI  |                                                                                          |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Azadiractina                                               | UN    |     |     | SI  |                                                                                          |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bacillus thuringiensis                                     | 11A   |     |     | SI  |                                                                                          |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Acetamiprid                                                | 4A    | 1   |     |     |                                                                                          |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Emamectina benzoato                                        | 6     | 2   |     |     |                                                                                          |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Metoxifenozone                                             | 18    | 1   | 2   |     | Metoxifenozone impiegabile solo in serra                                                 |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tebufenozide                                               | 18    | 2   |     |     |                                                                                          |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Spinosad                                                   | 5     | 3   | 3   |     | Spinetoram impiegabile fino al 30/12/2025                                                |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Spinetoram                                                 | 5     | 1   |     |     |                                                                                          |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cyantraniliprole                                           | 28    | 1   | 2   |     | Cyantraniliprole massimo 1 intervento ogni 3 anni                                        |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Clorantpriliprole                                          | 28    | 1   |     |     |                                                                                          |
| Tignola rigata<br>( <i>Cryptoblastes gnidiella</i> )                         | Monitorare la presenza degli adulti con trappole attivate con feromoni;<br>Monitorare i grappoli dal mese di agosto per verificare la presenza di larve;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bacillus thuringiensis                                     | 11A   |     |     | SI  |                                                                                          |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Clorantpriliprole                                          | 28    | 1   | 2   |     |                                                                                          |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Emamectina benzoato                                        | 6     | 2   |     |     |                                                                                          |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tebufenozide                                               | 18    | 2   | 2   |     |                                                                                          |
| Ragnetto rosso<br>( <i>Panonychus ulmi</i> ;<br><i>Tetranychus urticae</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- razionalizzare le pratiche colturali che predispongono al vigore vegetativo;<br><br><b>Soglia di intervento:</b><br>- inizio vegetazione: 60-70 % di foglie con forme mobili presenti;<br>- piena estate: 30-45 % di foglie con forme mobili presenti;<br>La presenza di predatori naturali e l'impiego di principi attivi selettivi nei confronti di tali predatori contribuiscono al contenimento degli acari nel                                                                                                                                                                                             | Al massimo 1 intervento acaricida all'anno.                |       |     |     |     |                                                                                          |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Beauveria bassiana                                         | UNF   |     |     | SI  |                                                                                          |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maltodestrina                                              | UN    |     |     | SI  |                                                                                          |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sali potassici di acidi grassi                             | UNE   |     |     | SI  |                                                                                          |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Acequinocyl                                                | 20B   |     |     |     |                                                                                          |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Exitiazox                                                  | 10A   |     |     |     |                                                                                          |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tebufenpirad                                               | 21A   |     |     |     |                                                                                          |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fenpiroximate                                              | 21A   |     |     |     |                                                                                          |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno.  |       |     |     |     |                                                                                          |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maltodestrina                                              | UN    |     |     | SI  |                                                                                          |
| Acariosi della vite<br>( <i>Calepitrimerus vitis</i> )                       | <b>Interventi chimici:</b><br>- Intervenire solo in caso di forte attacco<br>- all'inizio della ripresa vegetativa se si è verificata la presenza nella annata precedente<br>- in caso di accertata presenza sulle foglie per evitare danni sui grappoli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Olio minerale (*)                                          | UNM   |     |     | SI  | (*) Non impiegabile dopo la fase di gemma gonfia nelle formulazioni in miscela con Zolfo |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sali potassici di acidi grassi                             | UNE   |     |     | SI  |                                                                                          |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Zolfo                                                      | M02   |     |     | SI  |                                                                                          |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tebufenpirad                                               | 21A   | 1   |     |     |                                                                                          |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno.  |       |     |     |     |                                                                                          |
| Oziorrinco<br>( <i>Otiorhynchus spp</i> )                                    | Intervenire alla comparsa degli adulti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno.  |       |     |     |     |                                                                                          |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Beauveria bassiana                                         | UNF   |     |     |     |                                                                                          |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Spinosad                                                   | 5     |     | 3   |     |                                                                                          |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Vite da vino Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                        | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                | S.A. e AUSILIARI                                          | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------|
| Cicaline<br>(Empoasca vitis,<br>Zygina rhamni,<br>Jacobiasca lybica,<br>Erasmoneura<br>vulnerata) | Interventi chimici:<br>Intervenire solo in caso di accertata presenza sulle trappole                                                                                | Contro questa avversità al massimo 3 interventi all'anno. |       |     |     |     |                          |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                     | Azadiractina                                              | UN    |     |     | SI  |                          |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                     | Beauveria bassiana                                        | UNF   |     |     | SI  |                          |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                     | Olio minerale                                             | UNM   |     |     | SI  |                          |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                     | Olio essenziale di arancio dolce                          |       |     |     | SI  |                          |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                     | Sali potassici di acidi grassi                            | UNE   |     |     | SI  |                          |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                     | Piretrine                                                 | 3A    |     |     |     |                          |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                     | Etofenprox                                                | 3A    | 1   |     |     |                          |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                     | Lambda-cialotrina                                         | 3A    | 1   | 3   |     |                          |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                     | Esfenvalerate                                             | 3A    | 1   |     |     |                          |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                     | Taufluvalinate                                            | 3A    | 2   |     |     |                          |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                     | Cyantranilprole                                           | 28    | 1   | 2   |     | Consentito ogni 3 anni   |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                     | Acetamiprid                                               | 4A    | 1   |     |     |                          |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                     | Flupyradifurone                                           | 4D    |     |     |     | Autorizzato su Empoasca  |
| Fillossera<br>(Viteus<br>(=Dactulosphaira)<br>vitifoliae)                                         |                                                                                                                                                                     | Acetamiprid                                               | 4A    | 1   |     |     |                          |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                     | Flupyradifurone                                           | 4D    |     |     |     |                          |
| Sputacchina<br>(Philaenus<br>spumarius )                                                          | Trattamenti da effettuare contro le forme adulte del vettore di Xylella fastidiosa , secondo le indicazioni fornite dal Servizio Fitosanitario Regionale competente | Cyantranilprole                                           | 28    | 1   | 2   |     | Consentito ogni 3 anni   |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                     | Deltametrina                                              | 3A    | 2   | 3   |     |                          |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata Fragola Puglia 2026

| AVVERSITA'                                        | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | S.A. e AUSILIARI                                           | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                       |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------|
| Antracnosi<br>(Colletotrichum acutatum)           | <u>Interventi agronomici:</u><br>- utilizzo di materiale di propagazione sano;<br>- ricorso a varietà poco suscettibili ;<br>- eliminazione delle piante infette.<br><br><u>Interventi agronomici:</u><br>- evitare irrigazione soprachioma (utilizzare le manichette).<br><br><u>Interventi chimici:</u><br>- in presenza di sintomi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Boscalid                                                   | C2    |     |     |     |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pyraclostrobin                                             | C3    |     |     |     |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Azoxystrobin                                               | C3    |     | 2   |     |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                            |       |     |     |     |                                                                |
| Muffa grigia<br>(Botrytis cinerea)                | <u>Interventi agronomici:</u><br>- evitare irrigazione soprachioma (utilizzare le manichette);<br>- evitare eccessive concimazioni azotate;<br>- asportare ed allontanare la vecchia vegetazione;<br>- allontanare i frutti colpiti;<br>- utilizzare cultivar poco suscettibili.<br><br><u>Interventi chimici:</u><br>- cadenzare gli interventi in funzione dell'andamento climatico:<br>- se l'andamento climatico è asciutto durante la fioritura si consiglia un unico intervento in pre-raccolta;<br>- in condizioni di elevata piovosità e umidità si consiglia di eseguire un primo intervento ad inizio fioritura e uno, o due, in pre-raccolta. | Sono ammessi al massimo 4 interventi antibiotritici        |       |     |     |     |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bacillus amyloliquefaciens                                 | BM02  |     |     | SI  |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bacillus subtilis                                          | BM02  |     |     | SI  |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pythium oligandrum                                         |       |     |     | SI  |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Aureobasidium pullulans                                    |       |     |     | SI  |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Metschnikowia fructicola                                   |       |     |     | SI  |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Saccharomyces cerevisiae (*)                               | BM02  |     |     | SI  | (*) Ammesso solo in coltura protetta                           |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Eugenolo                                                   | BM01  |     |     | SI  |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Geraniolo                                                  | BM01  |     |     | SI  |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Timolo                                                     | BM01  |     |     | SI  |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Laminarina                                                 | P04   |     |     | SI  |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cerevisane (*)                                             |       |     |     | SI  | (*) Ammesso solo in coltura protetta                           |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Estratto acquoso dei semi germinati di Lupinus albus dolce |       |     |     | SI  |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pyrimetanil                                                | D1    | 1   | 2   |     |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cyprodinil                                                 | D1    |     |     |     |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fludioxonil                                                | E2    | 2   |     |     |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fenexamid                                                  | G3    |     | 1   |     |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fenpyrazamine                                              | G3    |     |     |     | Impiegabile fino al 15/01/2026                                 |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Boscalid                                                   | C2    |     |     |     |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Isofetamid                                                 | C2    |     | 2   |     |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Penthiopyrad                                               | C2    |     |     |     |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fluopyram (*)                                              | C2    |     |     |     | (*) Ammesso solo in coltura protetta                           |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pyraclostrobin                                             | C3    |     |     |     |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tryfloxystrobin (*)                                        | C3    |     | 2   |     | (*) Ammesso solo in coltura protetta                           |
| Oidio<br>(Sphaeroteca macularis-Oidium fragariae) | <u>Interventi agronomici:</u><br>- evitare eccessive concimazioni azotate;<br><br><u>Interventi chimici:</u><br>- si consiglia un intervento dopo la ripresa vegetativa da ripetersi a partire dalla fioritura fino alla raccolta ogni 7-8 giorni sulle cultivars sensibili, con minore frequenza sulle altre.<br>- sulle cultivar più sensibili (es. Addie) intervenire preventivamente dopo 25-30 giorni dal trapianto con zolfo; il trattamento va ripetuto ogni 7-14 giorni;<br>- a comparsa sintomi intervenire, su tutte le cultivars, con prodotti endoterapici evitando di ripeterli a turni ravvicinati.                                        | Zolfo bagnabile                                            | M02   |     |     | SI  |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bicarbonato di potassio                                    | NC    |     |     | SI  |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COS-OGA                                                    |       |     | (*) | SI  | (*) Ammesso solo in coltura protetta                           |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Eugenolo                                                   | BM01  |     |     | SI  |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Geraniolo                                                  | BM01  |     |     | SI  |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Timolo                                                     | BM01  |     |     | SI  |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Laminarina                                                 | P04   |     |     | SI  |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ampelomyces quisqualis                                     |       |     |     | SI  |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Olio essenziale di arancio dolce                           |       |     |     | SI  |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bacillus pumilus                                           | BM02  |     |     | SI  | Impiegabile fino al 28/02/2026                                 |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bacillus amyloliquefaciens                                 | BM02  |     |     | SI  |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Estratto acquoso dei semi germinati di Lupinus albus dolce |       |     |     | SI  |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bupirimate                                                 | A2    | 2   |     |     |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Penconazolo                                                | G1    | 2   |     |     |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tetraconazolo                                              | G1    |     | 4   |     | Tetraconazolo ammesso solo in coltura protetta                 |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Difenconazolo*                                             | G1    |     |     |     | * Massimo 2 interventi fra gli IBE candidati alla sostituzione |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ciflufenamid                                               | U     |     |     |     |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fluxapyroxad                                               | C2    |     |     |     |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Boscalid                                                   | C2    |     | 2   |     |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fluopyram (*)                                              | C2    |     |     |     | (*) Ammesso solo in coltura protetta                           |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tryfloxystrobin (*)                                        | C3    |     |     |     | (*) Ammesso solo in coltura protetta                           |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Azoxystrobin                                               | C3    |     | 2   |     |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pyraclostrobin                                             | C3    |     |     |     |                                                                |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Meptyldinocap                                              | C5    | 2   |     |     |                                                                |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa Integrata Fragola Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                                                                            | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | S.A. e AUSILIARI                                                     | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaiolatura<br>( <i>Mycosphaerella fragariae</i> - <i>Ramularia tulasnei</i> )<br>Maculatura zonata<br>( <i>Diplocarpon eartiana</i> )                                                 | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire a comparsa sintomi;<br>- gli interventi vanno eventualmente ripetuti ad intervalli di circa 10-15 giorni con condizioni climatiche favorevoli (temperature comprese tra i 18-25 °C ed umidità molto elevata) o nel caso di andamento stagionale piovoso.                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Prodotti rameici (*)</b>                                          | M     |     |     | SI  | (*) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Difenoconazolo                                                       | G1    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ciflufenamid (*)                                                     | U     |     | 2   |     | (*) Non ammesso su <i>Diplocarpon</i>                                                                                                                                                  |
| Marciume bruno<br>( <i>Phytophthora cactorum</i> )                                                                                                                                    | <b>Interventi agronomici:</b><br>- utilizzo di materiale di propagazione sano; evitare il ristoppio;<br>- baulature alte e accurata sistemazione del terreno per evitare ristagni idrici;<br>- evitare irrigazione soprachioma (utilizzare le manichette);<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- si consiglia di intervenire a comparsa sintomi ed eventualmente ripetere il trattamento in relazione alla gravità dell'attacco.<br>- Si consiglia di trattare solo su varietà sensibili o negli impianti dove si è verificato l'attacco l'anno precedente. | <i>Trichoderma asperellum</i>                                        | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Trichoderma atroviride</i>                                        | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Prodotti rameici (*)</b>                                          | M     |     |     | SI  | (*) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fosetil-Alluminio                                                    | P07   |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Metalaxyl-M (**)                                                     | A1    |     |     |     | (**) Incorporare al terreno su banda                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fosfonato di potassio (***)                                          | P07   |     |     |     | (***) Ammesso solo in coltura protetta                                                                                                                                                 |
| Batteriosi<br>( <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>fragariae</i> )                                                                                                                  | <b>Interventi agronomici:</b><br>- Impiego di stoloni controllati<br>- eliminare la vegetazione infetta; ampie rotazioni (3-4 anni); concimazione equilibrata.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire preventivamente a partire da 10 giorni dopo il superamento della crisi di trapianto e effettuare indicativamente 3 interventi ad intervalli variabili di 8 - 15 giorni.                                                                                                                                                                    | <b>Prodotti rameici (*)</b>                                          | M     |     |     | SI  | (*) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| Nottue fogliari<br>( <i>Phlogophora meticulosa</i> , <i>Xestia c-nigrum</i> , <i>Agrochola lychnidis</i> , <i>Spodoptera</i> spp., <i>Heliotis armigera</i> , <i>Noctua pronuba</i> ) | <b>Interventi chimici:</b><br>-presenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Spodoptera littoralis</i><br><i>Nucleopoliedrovirus</i> (SpliNPV) |       |     |     | SI  | (*) Ammesso contro <i>Spodoptera littoralis</i>                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Azadiractina</i>                                                  | U     |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Spinosad                                                             | 5     |     | 3   |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Emamectina benzoato                                                  | 6     | 2   | 3   |     | Emamectina ammesso solo contro <i>Spodoptera</i> e <i>Heliothis</i>                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Abamectina                                                           | 6     | 2   |     |     | Abamectina solo in coltura protetta                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Clorantranilprole                                                    | 28    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno             |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
| Afidì<br>( <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Chaetosiphon fragaefolii</i> , <i>Aphis gossypii</i> )                                                                                  | <b>Interventi biologici:</b><br>Alla comparsa degli afidi.<br>- Lanciare 18-20 larve/mq; l'azione del predatore si esplica dopo 8-10 giorni dal lancio;<br>- Si consiglia un secondo eventuale lancio in caso di reinfestazione.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- soglia: presenza generalizzata.                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Crysoperla carnea</i>                                             |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Sali potassici degli acidi grassi</i>                             | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Aphidius colemani</i>                                             |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Aphidoletes aphidimyza</i>                                        |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Azadiractina</i>                                                  | U     | 1   |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Beauveria bassiana</i> (*)                                        | UNF   |     |     | SI  | Ammesso solo in coltura protetta                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Piretrine                                                            | 3A    |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tau-fluvalinate                                                      | 3A    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Deltametrina                                                         | 3A    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Lambdacialotrina                                                     | 3A    | 1   |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Flupyradifurone (*)                                                  | 4D    | 2   | 1   |     | (*) Ammesso solo in coltura protetta                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Acetamiprid                                                          | 4A    | 2   |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
| Lumache, Limacce<br>( <i>Helix</i> spp., <i>Cantareus aperta</i> , <i>Helicella variabilis</i> , <i>Limax</i> spp., <i>Agriolimax</i> spp.)                                           | <b>Interventi chimici :</b><br>In caso di elevata infestazione impiegare i preparati sotto forma di esca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Metaldeide esca                                                      |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ortofosfato di ferro esca                                            |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
| Oziorrinco<br>( <i>Othiorrhynchus</i> spp.)                                                                                                                                           | <b>Interventi chimici :</b><br>Intervenire in presenza delle larve                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Nematodi entomopatogeni (30.000-50.000/pianta)                       |       |     |     |     | Distribuire la sospensione su terreno umido ed effettuare un intervento irriguo qualora non siano previste piogge a brevissima scadenza.                                               |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata Fragola Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                            | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                        | S.A. e AUSILIARI                                         | (MoA)                                                                                                            | (1)                                                 | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                         |    |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----|--------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------|
| Ragnetto rosso<br>(Tetranychus urticae)<br>Ragnetto giallo<br>(Eotetranychus carpini) | Interventi biologici<br>Introdurre 5-8 predatori/mq.<br><br>Interventi chimici:<br>- infestazione generalizzata                                                                                             | Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno |                                                                                                                  |                                                     |     |     |                                                  |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Amblyseius andersoni (*)                                 |                                                                                                                  |                                                     |     | SI  | (*) Preventivamente lanciare 6 individui/mq      |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Phytoseiulus persimilis (*)                              |                                                                                                                  |                                                     |     | SI  | (*) Lanci ripetuti con 5/8 individui/mq          |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Amblyseius californicus (*)                              |                                                                                                                  |                                                     |     | SI  | (*) Lanci ripetuti con 4/10 individui/mq         |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Sali potassici degli acidi grassi                        | UNE                                                                                                              |                                                     |     | SI  |                                                  |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Maltodestrina                                            |                                                                                                                  |                                                     |     | SI  |                                                  |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Olio essenziale di arancio dolce                         |                                                                                                                  |                                                     |     | SI  |                                                  |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Beauveria bassiana                                       | UNF                                                                                                              |                                                     |     | SI  |                                                  |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Abamectina                                               | 6                                                                                                                |                                                     |     |     |                                                  |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Milbemectina                                             | 6                                                                                                                |                                                     |     |     |                                                  |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Exitiazox                                                | 10A                                                                                                              |                                                     |     |     |                                                  |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Fenpiroximate                                            | 21A                                                                                                              |                                                     |     |     |                                                  |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Tebufenpirad                                             | 21A                                                                                                              |                                                     |     |     |                                                  |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Piridaben                                                | 21A                                                                                                              |                                                     |     |     |                                                  |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Cyflumetofen                                             | 25A                                                                                                              |                                                     |     |     |                                                  |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Tarsonema<br>(Steneotarsonemus pallidus)                 |                                                                                                                  | Cyflumetofen                                        | 25A |     |                                                  |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                                                                                                                  | Milbemectina                                        | 6   |     |                                                  |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                                                                                                                  | Tebufenpirad                                        | 21A |     |                                                  |    | Tebufenpirad ammesso solo in coltura protetta |
| Aleurodidi<br>(Bemisia tabaci, Trialeurodes vaporariorum)                             | Interventi meccanici:<br>- esporre pannelli gialli invischiati di colla per il monitoraggio degli adulti di aleirodidi.<br><br>Interventi chimici:<br>- intervenire alla presenza di 10 neanidi per foglia. |                                                          |                                                                                                                  | Beauveria bassiana                                  | UNF |     |                                                  | SI |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Paecilomyces fumosoroseus                                | UNF                                                                                                              |                                                     |     | SI  |                                                  |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Azadiractina                                             | UN                                                                                                               |                                                     |     | SI  |                                                  |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Olio essenziale di arancio dolce                         |                                                                                                                  |                                                     |     | SI  |                                                  |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Sali potassici degli acidi grassi                        | UNE                                                                                                              |                                                     |     | SI  |                                                  |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Acetamiprid                                              | 4A                                                                                                               |                                                     | 2   |     |                                                  |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Flupyradifurone (**)                                     | 4D                                                                                                               | 2                                                   |     |     | (**) Ammesso solo in coltura protetta            |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Cicaline<br>(Empoasca spp.)                              | Interventi chimici:<br>- intervenire solo in caso di forte attacco.                                              | Acetamiprid                                         | 4A  |     | 2                                                |    |                                               |
| Moscerino dei piccoli frutti<br>(Drosophila suzukii)                                  | Interventi agronomici<br>- si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mela;<br>- si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti.                  |                                                          |                                                                                                                  | Trappole attract and kill attivate con Deltametrina |     |     |                                                  | SI |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Lambda-cialotrina                                        | 3A                                                                                                               | 1                                                   |     |     |                                                  |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Deltametrina                                             | 3A                                                                                                               |                                                     | 2   |     |                                                  |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Piretrine                                                | 3A                                                                                                               |                                                     |     |     |                                                  |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Acetamiprid                                              | 4A                                                                                                               | 2                                                   |     |     |                                                  |    |                                               |
| Tripidi<br>(Thrips tabaci, Frankliniella occidentalis)                                | Interventi biologici:<br>- introdurre 1-2 predatori per mq in più lanci: 2-4 lanci di Orius levigatus.<br><br>Interventi chimici:<br>- presenza                                                             | Beauveria bassiana                                       | UNF                                                                                                              |                                                     |     | SI  | Ammesso solo in coltura protetta                 |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Orius laevigatus                                         |                                                                                                                  |                                                     |     | SI  |                                                  |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Ambliseius swirskii                                      |                                                                                                                  |                                                     |     | SI  |                                                  |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Azadiractina                                             | UN                                                                                                               |                                                     |     | SI  |                                                  |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Paecilomyces fumosoroseus                                | UNF                                                                                                              |                                                     |     | SI  |                                                  |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Sali potassici degli acidi grassi                        | UNE                                                                                                              |                                                     |     | SI  |                                                  |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Olio essenziale di arancio dolce                         |                                                                                                                  |                                                     |     | SI  |                                                  |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Piretrine pure                                           | 3A                                                                                                               |                                                     | 2   |     |                                                  |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Terpenoid blend                                          |                                                                                                                  |                                                     |     |     | Terpenoid blend ammesso solo in coltura protetta |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Abamectina                                               | 6                                                                                                                | 1                                                   |     |     | Abamectina solo in coltura protetta              |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Spinosad                                                 | 5                                                                                                                |                                                     | 3   |     |                                                  |    |                                               |
| Miridi                                                                                | Interventi chimica:<br>- intervenire localmente e lungo i bordi.<br><br>Interventi agronomici:<br>- utilizzo di pratiche agronomiche evitando gli sfalci nella fase di boccioli fiorali.                    |                                                          |                                                                                                                  |                                                     |     |     |                                                  |    |                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Antonomo                                                 | Interventi agronomici:<br>- Utilizzo di pratiche agronomiche evitando gli sfalci nella fase di boccioli fiorali. | Acetamiprid                                         | 4A  | 2   |                                                  |    |                                               |

Difesa Integrata Fragola Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                                                       | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                              | S.A. e AUSILIARI              | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|-----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nematodi galligeni</b><br><i>(Meloidogyne spp.)</i><br><br><b>Nematodi fogliari</b><br><i>(Ditylenchus dipsaci, Aphelenchoides fragariae, A. ritzemabosi)</i> | <b>Interventi agronomici:</b><br>- utilizzare materiale vivaistico sano e certificato.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- non sono ammessi interventi chimici | <i>Paecilomyces lilacinus</i> | UNF   |     |     | SI  | Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi.                                                                |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   | <i>Geraniolo</i>              | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   | <i>Timolo</i>                 | BM01  |     |     | SI  | *Contro <i>Meloidogyne</i>                                                                                    |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   | Fluopyram (*)                 | C2    | 2   |     |     |                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   | <i>Azadiractina</i>           | UN    |     |     | SI  |                                                                                                               |
| <b>Patogeni tellurici</b>                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                   | <b>Metam Na (*)</b>           | F4    | 1   |     |     | (*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni<br>(*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   | <b>Metam K (*)</b>            | F4    |     |     |     | (*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni<br>(*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   | Dazomet (*)                   | M3    | 1   |     |     | (*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni<br>(*) Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 g/metro quadrato). |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa Integrata Aglio Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                                         | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | S.A. e AUSILIARI              | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ruggine</b><br>( <i>Puccinia</i> spp.)                                                                                                          | <b>Interventi agronomici:</b><br>- distruzione del materiale infetto<br>- lunghe rotazioni                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Prodotti rameici</b>       | M     |     | (*) | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Azoxystrobin                  | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pyraclostrobin                | C3    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Boscalid                      | C2    | 2   | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tebuconazolo                  | G1    | 3   | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Benzovindiflupyr              | C2    |     |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Peronospora destructor</i> = <i>schleideni</i> )                                                                        | <b>Interventi chimici:</b><br>-i trattamenti vanno iniziati quando le condizioni termoigrometriche risultano favorevoli allo sviluppo della peronospora (piogge ripetute e alta umidità relativa)                                                                                                                                                      | <b>Prodotti rameici</b>       | M     |     | (*) | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cymoxanil                     | U     |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cyazofamid                    | C4    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Zoxamide                      | B3    | 3   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pyraclostrobin                | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
| <b>Marciume dei bulbi</b><br>( <i>Fusarium</i> spp.,<br><i>Helminthosporium</i> spp.,<br><i>Sclerotium cepivorum</i> ,<br><i>Penicillium</i> spp.) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- evitare i ristagni idrici;<br>- lunghe rotazioni;<br>- zappature tra le file<br>- utilizzare aglio "da seme" sano<br>- sgranatura dei bulbi dopo adeguato riscaldamento per evitare possibili ferite.<br><br>Usare preferibilmente bulbi certificati esenti da patogeni fungini.                                    | <i>Trichoderma asperellum</i> | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Trichoderma gamsii</i>     | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Trichoderma harzianum</i>  | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Azoxystrobin (*)              | C3    |     | 2   |     | (*) Solo contro <i>Sclerotium cepivorum</i>                                                                        |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pyraclostrobin                | C3    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Boscalid                      | C2    | 2   | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Fludioxonil                   | E2    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pyrimetanil                   | D1    |     | 1   |     | Solo su <i>Sclerotinia</i> spp.                                                                                    |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ciprodinil                    | D1    |     |     |     | Solo contro <i>Sclerotium cepivorum</i>                                                                            |
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Pseudomonas fluorescens</i> )                                                                                            | <b>Interventi agronomici:</b><br>- ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni);<br>- utilizzare aglio da seme ottenuto da coltivazioni esenti da batteri;<br>- eliminazione dei residui infetti;<br>- è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici |                               |       |     |     |     |                                                                                                                    |
| <b>VIROSI</b><br>( <i>Potyvirus</i> )                                                                                                              | <b>Interventi specifici:</b><br>- utilizzo di "seme" controllato (bulbilli virus-esenti)                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |       |     |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Mosca dei bulbi</b><br>( <i>Suillia univitata</i> )                                                                                             | <b>Interventi chimici:</b><br>- Interventi precoci contro gli adulti svernanti e contro le larve                                                                                                                                                                                                                                                       | Deltametrina                  | 3A    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Etofenprox                    | 3A    | 1   |     |     |                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata Aglio Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                 | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | S.A. e AUSILIARI                        | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO         |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------|
| <b>Nematodi fogliari</b><br>( <i>Ditylenchus dipsaci</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- per la semina utilizzare bulbi esenti da nematodi;<br>- si consigliano lunghe rotazioni (quinquennali) con piante non ospiti del nematode; (cereali, barbabietola da zucchero, soia) ed evitare avvicendamenti con piante ospiti;<br>- si consiglia di evitare avvicendamenti con piante ospiti; (erba medica, fragola, spinacio, cipolla, lattuga, fava, pisello, sedano) |                                         |       |     |     |     |                                  |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Thrips spp.</i> )                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Azadiractina</i>                     | U     |     |     | SI  |                                  |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Beauveria bassiana</i>               | UNF   |     |     | SI  |                                  |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> |       |     |     | SI  |                                  |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>   | UNE   |     |     | SI  |                                  |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Deltametrina                            | 3A    |     | 3   |     |                                  |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Spinosad                                | 5     | 3   |     |     |                                  |
| <b>Afidi</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Azadiractina</i>                     | U     |     |     | SI  |                                  |
| <b>Elateridi</b><br>( <i>Agriotes spp.</i> )               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Lambdacialotrina</b>                 | 3A    |     |     |     | Trattamenti granulari al terreno |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Teflutrin                               | 3A    |     |     |     |                                  |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata Anguria o Cocomero Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                     | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | S.A. e AUSILIARI                                           | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peronospora<br>(Pseudoperonospora cubensis)                    | <b>Interventi agronomici:</b><br>- raccogliere e distruggere i residui delle colture precedenti infette;<br>- favorire l'arieggiamento delle piante coltivate in ambienti confinati;<br>- limitare le irrigazioni, soprattutto alla parte aerea delle piante.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- si effettuano solo in casi eccezionali. | <b>Prodotti rameici</b>                                    | M     | (*) |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno.<br>(*) Attivi anche nei riguardi di antracnosi e alternariosi |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pythium oligandrum                                         |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Trichoderma asperellum                                     |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Trichoderma gamsii                                         |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fosfonato di Potassio                                      | P07   |     |     |     |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fosetyl Al                                                 | P07   |     |     |     |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cyazofamide                                                | C4    | 3   |     |     |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ametoctradina                                              | C8    | 2   | 3   |     |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pyraclostrobin                                             | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Azoxystrobin                                               | C3    |     |     |     |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fluopicolide (*)                                           | B5    | 1   |     |     | (*) Impiegabile in miscela con Propamcarb                                                                                                                                         |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Propamocarb                                                | F4    | 1   |     |     |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Metalaxyl-M                                                | A1    |     |     |     |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mandipropamide                                             | H5    |     |     |     |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Zoxamide                                                   | B3    | 3   |     |     |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cymoxanil                                                  | U     | 2   |     |     |                                                                                                                                                                                   |
| Mal bianco<br>(Erysiphe cichoracearum -Sphaerotheca fuliginea) | <b>Interventi chimici:</b><br>- si consiglia di intervenire alla comparsa dei primi sintomi, successivi trattamenti vanno e ripetuti ad intervalli variabili da 7 a 10 giorni in relazione all'andamento stagionale e alla persistenza dei s.a. utilizzate;<br><br><b>Interventi agronomici:</b><br>- arieggiamento delle serre.             | Ampelomyces quisqualis                                     |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bacillus amyloliquefaciens                                 | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bacillus pumilus                                           | BM02  |     |     | SI  | Impiegabile fino al 28/02/2026                                                                                                                                                    |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bacillus subtilis                                          | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bicarbonato di potassio                                    |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COS - OGA                                                  |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Eugenolo                                                   | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Geraniolo                                                  | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Timolo                                                     | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Estratto acquoso dei semi germinati di Lupinus albus dolce |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Laminarina                                                 |       |     |     | SI  | Laminarina ammessa solo in coltura protetta                                                                                                                                       |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Olio essenziale di arancio dolce                           |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Zolfo                                                      | M     |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Trifloxystrobin                                            | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Azoxystrobin                                               | C3    |     |     |     |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bupirimate                                                 | A2    | 2   |     |     |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fluxapyroxad                                               | C2    | 1   | 2   |     |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ciflufenamid                                               | U     | 2   |     |     |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Metrafenone                                                | B6    | 2   |     |     |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Penconazolo                                                | G1    |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tetraconazolo                                              | G1    |     |     |     |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tebuconazolo                                               | G1    | 1   |     |     |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Difenconazolo                                              | G1    | 1   |     |     |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                | <b>Interventi agronomici:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bacillus subtilis                                          | C2    |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                   |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata Anguria o Cocomero Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                         | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | S.A. e AUSILIARI                                         | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cancro gommoso</b><br>( <i>Didymella bryoniae</i> )                                                                             | - impiego di seme sano o conciato con benzimidazoli;<br>- alcune varietà sono resistenti o tolleranti a questa malattia.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fluxapyroxad                                             | C2    | 1   | 2   |     |                                                                                                                     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Difenconazolo</b>                                     | G1    | 1   | 2   |     |                                                                                                                     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ciflufenamid                                             | U     | 2   |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Azoxystrobin (*)                                         | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                     |
| <b>Sclerotinia</b><br>( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )                                                                          | <b>Interventi agronomici:</b><br>- arieggiamento delle serre;<br>- limitare le irrigazioni;<br>- eliminare le piante ammalate;<br>- evitare se possibile lesioni alle piante                                                                                                                                                                                                                             | <i>Coniothyrium minitans</i>                             | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Pythium oligandrum</i>                                |       |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Trichoderma asperellum</i>                            | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Trichoderma gamsii</i>                                | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                     |
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Lachrymans</i> ,<br><i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- impiego di seme controllato;<br>- ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni);<br>- concimazioni azotate e potassiche equilibrate;<br>- eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata;<br>- è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici. | <b>Prodotti rameici (*)</b>                              | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno. |
| <b>VIROSI</b><br>(CMV, ZYMV, WMV-2)                                                                                                | Per tutte le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (virus del mosaico del cetriolo CMV, virus del mosaico giallo dello zucchini ZYMV, virus 2 del mosaico del cocomero WMV-2) valgono le stesse considerazioni generali di prevenzione dagli afidi. Per il trapianto è importante usare piantine ottenute in sementali prodotti in vivai con sicura protezione dagli afidi.                  |                                                          |       |     |     |     |                                                                                                                     |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Aphis gossypii</i> )                                                                                          | <b>Interventi chimici:</b><br>Trattamenti tempestivi alla presenza dei primi alati, oppure quando il 2% delle piante presenta almeno una colonia                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Aphidius colemani</i>                                 |       |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Aphidoletes aphidimyza</i>                            |       |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Azadiractina</i>                                      | U     |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Beauveria bassiana</i>                                | UNF   |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Maltodestrina</i>                                     |       |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                    | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Piretrine pure                                           | 3A    |     |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Acetamiprid                                              | 4A    | 1   |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sulfoxaflor (*)                                          | 4C    | 2   |     |     | (*) Sulfoxaflor ammesso solo in coltura protetta                                                                    |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Flupyradifurone (*)                                      | 4D    | 2   |     |     | (*) Flupyradifurone ammesso solo in coltura protetta                                                                |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Flonicamid                                               | 29    | 2*  |     |     | (*) Non consecutivi                                                                                                 |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità |       |     |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                                                                                    | <b>Interventi biologici:</b><br>- lanci di ausiliari alla prima comparsa del fitofago;<br>- in pieno campo sono possibili lanci localizzati (su focolai isolati) con rapporto preda-predatore di 4-5:1.                                                                                                                                                                                                  | <i>Beauveria bassiana</i>                                | UNF   |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Maltodestrina</i>                                     |       |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Phytoseiulus persimilis</i>                           |       |     |     | SI  |                                                                                                                     |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata Anguria o Cocomero Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                        | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                   | S.A. e AUSILIARI                 | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ragnetto rosso<br>(Tetranychus urticae)                                                                           | In caso di attacco generalizzato o in serra impiegare almeno 8 predatori/mq.<br><br><u>Interventi chimici:</u><br>- in presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate.                                                      | Sali potassici di acidi grassi   | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        | Olio essenziale di arancio dolce |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        | Abamectina                       | 6     |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        | Acequinocyl                      | 20B   |     |     |     |                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        | Exitiazox                        | 10A   |     |     |     |                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        | Fenazaquin                       | 21A   |     |     |     |                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        | Tebufenpirad                     | 21A   | 1   |     |     |                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        | Terpenoid blend QRD 460          |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                                            |
| Elateridi<br>(Agriotes spp.)                                                                                      | <u>Interventi chimici:</u><br>- presenza accertata;                                                                                                                                                                                    | Teflutrin (*)                    | 3A    |     |     |     | Da usare in modo localizzato alla semina o al trapianto. I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari dello stesso gruppo MoA |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        | Lambdacialotrina (*)             | 3A    | 1   |     |     |                                                                                                                                                                                                            |
| Aleurodidi<br>(Trialeurodes vaporariorum, Bemisia tabaci)                                                         | <u>Interventi chimici :</u><br>-infestazioni diffuse ed insufficiente presenza di predatori (Miridi) e parassitoidi (Encarsia spp. e Eretmocerus spp.);<br>- nei singoli appezzamenti gli interventi sono ammessi solo ad anni alterni | Azadiractina                     | U     |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        | Beauveria bassiana               | UNF   |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        | Maltodestrina                    |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        | Olio essenziale di arancio dolce |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        | Sali potassici di acidi grassi   | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        | Cyantranilprole                  | 28    |     |     |     |                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        | Terpenoid blend QRD 460 (*)      |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        | Piretrine pure                   | 3A    |     |     |     |                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        | Flonicamid                       | 29    | 2*  |     |     | (*) Non consecutivi                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        | Acetamiprid                      | 4A    | 1   |     |     |                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        | Flupyradifurone (*)              | 4D    | 2   |     |     | Flupyradifurone ammesso solo in coltura protetta                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        | Sulfoxaflor (*)                  | 4C    |     |     |     | Sulfoxaflor ammesso solo in coltura protetta                                                                                                                                                               |
| Liriomiza<br>(Liriomyza spp.)                                                                                     | Si consiglia il monitoraggio con trappole cromotropiche                                                                                                                                                                                | Azadiractina                     | U     |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                   | <u>Interventi chimici:</u><br>- Intervenire solo in caso di scarsa parassitizzazione di Diglyphus isaea                                                                                                                                | Spinosad                         | 5     |     | 3   |     |                                                                                                                                                                                                            |
| Nottue fogliari<br>(Autographa gamma, Mamestra brassicae, Heliothis armigera, Udea ferrugalis, Spodoptera exigua) | Presenza generalizzata .                                                                                                                                                                                                               | Azadiractina                     | U     |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        | Spinosad                         | 5     |     | 3   |     |                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        | Cloranthranilprole               | 28    | 2   |     |     |                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        | Emamectina benzoato              | 6     |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                   | <u>Interventi agronomici:</u><br>- effettuare rotazioni con specie poco sensibili;<br>- eliminare e distruggere i residui della coltura precedente;<br>- evitare ristagni idrici;                                                      | Azadiractina                     |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                            |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa Integrata Anguria o Cocomero Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                                                         | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | S.A. e AUSILIARI                                                 | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nematodi galligeni<br>( <i>Meloidogyne spp.</i> )                                                                                                                  | <div>- utilizzo di pannelli di semi di brassica;<br/>- utilizzo di ammendanti.</div> <div><b>Interventi fisici:</b><br/>- solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di 0,035-0,050 mm durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni;</div> <div><b>Interventi chimici:</b><br/>- Presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni<br/>In coltura protetta tale indicazione è vincolante</div> | Estratto d'aglio                                                 |       |     |     | SI  |                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Paecilomyces lilacinus</i> = <i>Purpureocillium lilacinum</i> |       |     |     | SI  |                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fluopyram                                                        | C2    | 1   | 2   |     |                                                                                                         |
| Patogni tellurici<br>Sclerotinia<br>( <i>Sclerotinia spp.</i> )<br>Rhizoctonia<br>( <i>Rhizoctonia solani</i> )<br>Moria delle piantine<br>( <i>Pythium spp.</i> ) | <div><b>Interventi chimici:</b><br/>- solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Interventi da effettuarsi prima della semina                     |       |     |     |     |                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Metam Na                                                         |       |     |     |     | Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni.<br>Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno. |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Metam K                                                          |       |     |     |     |                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dazomet                                                          |       |     |     |     | Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni.<br>Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 gr/metro quadrato). |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Trichoderma asperellum</i>                                    | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Trichoderma atroviride</i>                                    | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pyraclostrobin                                                   | C3    | 1   | 2   |     |                                                                                                         |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata Asparago Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                                                       | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | S.A. e AUSILIARI                  | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (AV1, AV2)                                                                                                                                                       | E' importante utilizzare materiale ottenuto da micropropagazione in vitro da "piante madri" virus-esenti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Ruggine</b><br>( <i>Puccinia asparagi</i> )                                                                                                                   | <b>Interventi agronomici:</b><br>- eliminazione in primavera delle piante di asparago selvatiche situate in vicinanza della coltivazione;<br>- distruzione in autunno della parte aerea dell'asparagiaia al fine di abbassare il potenziale d'inoculo;<br>- scelta di varietà tolleranti o resistenti.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- i trattamenti vanno di norma iniziati non prima di 20-30 giorni dopo che è stata ultimata la raccolta dei turioni e proseguiti a seconda dell'andamento stagionale;<br>Trattamenti solo dopo la raccolta | <b>Prodotti rameici (*)</b>       | M     |     |     | SI  | (*) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Difenoconazolo</b>             | G1    |     |     |     | (*) Tra Tebuconazolo, benzovindiflupyr e Difenconazolo sia per singola s.a. che in miscela con altre s.a.                                                                              |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Tebuconazolo</b>               | G1    | 1   | 3*  |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Benzovindiflupyr</b>           | C2    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Azoxystrobin</b>               | C3    |     | 2   |     | Utilizzabile solo in pieno campo                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Pyraclostrobin</b>             | C3    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Boscalid</b>                   | C2    |     |     |     | Utilizzabile solo in pieno campo                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Fluopyram</b>                  | C2    | 1   |     |     |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Stemfiliosi</b><br>( <i>Stemphylium vesicarium</i> )                                                                                                          | <b>Interventi agronomici:</b><br>- interventi autunnali ed invernali di eliminazione delle stoppie e lavorazione del suolo, al fine di ridurre il potenziale d'inoculo presente nell'asparagiaia.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- sono ammessi solo dopo la raccolta negli imoianti colpiti.                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Bacillus amyloliquefaciens</b> | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Tebuconazolo</b>               | G1    | 1   | 3*  |     | (*) Tra Tebuconazolo e Difenoconazolo sia per singola s.a. che in miscela con altre s.a.                                                                                               |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Difenoconazolo</b>             | G1    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Azoxystrobin</b>               | C3    |     | 2   |     | Utilizzabile solo in pieno campo                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Pyraclostrobin</b>             | C3    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Boscalid</b>                   | C2    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Fusariosi</b><br>( <i>Fusarium oxysporum f. sp. asparagi</i> )<br>( <i>Fusarium moniliforme</i> )<br>( <i>Fusarium solani</i> )<br>( <i>Fusarium roseum</i> ) | <b>Interventi specifici:</b><br>- impiego di materiale di moltiplicazione (zampe e sementi) sano.<br><br>AmMESSA la disinfezione delle zampe. La produzione di zampe sane destinate alla moltiplicazione può essere ottenuta da vivai costituiti in terreni opportunamente scelti e controllati durante tutte le fasi colturali.                                                                                                                                                                                                                       | <b>Pythium oligandrum (*)</b>     |       |     |     |     | (*) solo in fertirrigazione                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Mal vinato</b><br>( <i>Rhizoctonia violacea</i> )                                                                                                             | <b>Interventi agronomici:</b><br>- avvicendamento colturale con piante poco recettive;<br>- impiego di zampe sane;<br>- in presenza di focolai di malattia raccogliere e distruggere tempestivamente sia le piante malate che quelle vicine                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Pythium oligandrum</b>         |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa Integrata Asparago Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                       | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | S.A. e AUSILIARI                         | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------|
| Muffa grigia<br>(Botrytis cinerea)                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pythium oligandrum                       |       |     |     | SI  |                          |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bacillus amyloliquefaciens               | BM02  |     |     | SI  |                          |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Eugenolo                                 | BM01  |     |     | SI  |                          |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Geraniolo                                | BM01  |     |     | SI  |                          |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Timolo                                   | BM01  |     |     | SI  |                          |
| Afide<br>(Brachycorynella asparagi)                              | <b>Interventi chimici:</b><br>- Intervenire alla comparsa delle infestazioni in modo localizzato o a pieno campo in funzione della distribuzione dell'infestazione.<br><br><b>Interventi agronomici:</b><br>- Negli impianti infestati è raccomandabile la bruciatura dei resti disseccati della vegetazione per distruggere le eventuali uova durevoli presenti.      | Azadiractina                             | U     |     |     | SI  |                          |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maltodestrina                            |       |     |     |     |                          |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sali potassici di acidi grassi           | UNE   |     |     | SI  |                          |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Piretrine pure                           | 3A    |     | 2   |     |                          |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Lambda-cialotrina                        | 3A    | 1   |     |     |                          |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Deltametrina                             | 3A    | 2   |     |     |                          |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |       |     |     |     |                          |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |       |     |     |     |                          |
| Mosca grigia<br>(Delia platura )                                 | <b>Interventi chimici:</b><br>Interventi nelle aziende colpite negli anni precedenti.<br>Intervenire a 20 giorni dalla presumibile epoca di inizio dell'emergenza dei turioni.                                                                                                                                                                                         | Teflutrin                                | 3A    |     | 2   |     |                          |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |       |     |     |     |                          |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |       |     |     |     |                          |
| Tripidi<br>(Thrips tabaci)                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sali potassici di acidi grassi           | UNE   |     |     | SI  |                          |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Piretrine pure                           | 3A    |     | 2   |     |                          |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Deltametrina                             | 3A    |     |     |     |                          |
| Ipopta<br>(Hypoptya caestrum)                                    | <b>Interventi agronomici:</b><br>- asportazione e distruzione dei foderi di incrisalidamento che emergono dal terreno;<br>- prosecuzione della raccolta dei turioni per almeno 20 giorni oltre il normale termine delle raccolte al fine di ostacolare le ovideposizioni del lepidottero al colletto delle piante.                                                     |                                          |       |     |     |     |                          |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |       |     |     |     |                          |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |       |     |     |     |                          |
| Criocere<br>(Crioceris asparagi)<br>(Crioceris duodecimpunctata) | <b>Interventi chimici:</b><br>Elevata presenza di larve e/o adulti durante i primi 2 anni di impianto                                                                                                                                                                                                                                                                  | Intervenire dopo la raccolta dei turioni |       |     |     |     |                          |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Lambda-cialotrina                        | 3A    |     | 2   |     |                          |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cipermetrina                             | 3A    | 1   |     |     |                          |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Deltametrina                             | 3A    | 2   |     |     |                          |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |       |     |     |     |                          |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |       |     |     |     |                          |
| Nematodi galligeni<br>(Meloidogyne spp.)                         | <b>Interventi agronomici:</b><br>nei terreni sani utilizzare materiale di propagazione proveniente da terreni sicuramente non infestati negli avvicendamenti inserire il carciofo, i cereali, le Ombrellifere, le Crucifere porre a riposo il terreno per un anno, lavorandolo per abbassare le popolazioni dei nematodi limitare l'apporto di fertilizzanti organici. | Pythium oligandrum                       |       |     |     | SI  |                          |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |       |     |     |     |                          |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |       |     |     |     |                          |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

| AVVERSITA'                                                                                                                                                  | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | S.A. e AUSILIARI       | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------|
| <b>Limacce e Chioccioline</b><br>( <i>Helix spp.</i> , <i>Cantareus aperta</i> , <i>Helicella variabilis</i> , <i>Limax spp.</i> , <i>Agriolimax spp.</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>Circoscrivere il campo con calce per evitare la migrazione a zone esterne.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>Effettuare la distribuzione delle esche esclusivamente sul terreno, precocemente nel periodo autunnale prima della deposizione delle uova, preferibilmente di sera e subito dopo le prime irrigazioni o le prime piogge.<br>.<br>Con attacchi limitati ai bordi dei campi effettuare la distribuzione soltanto sulla faccia interessata. | <i>Fosfato ferrico</i> |       |     |     | SI  |                          |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

## Difesa Integrata Basilico Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                        | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                           | S.A. e AUSILIARI                        | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Peronospora spp.</i> )                 | <b>Interventi agronomici:</b><br>- ampie rotazioni;<br>- distruggere i residui delle colture ammalate;<br>- favorire il drenaggio del suolo;<br>- distanziare maggiormente le piante;<br>- aerare oculatamente serre e tunnel;<br>- uso di varietà tolleranti. | <i>Bacillus amyloliquefacies</i>        | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                      |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Bacillus subtilis</i>                | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                      |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> |       |     |     | SI  |                                                                                                      |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Prodotti rameici</b>                 | M     |     | (*) | SI  | <b>non superare il quantitativo medio di 4 kg di</b>                                                 |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | Fosfonato di potassio                   | P07   |     |     |     | Fosfonato di potassio ammesso solo in pieno campo                                                    |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | Metalaxil-m                             | A1    |     | 2   |     | <b>Limitazione per ciclo colturale</b>                                                               |
|                                                                   | <b>Interventi chimici:</b><br>- i trattamenti vanno programmati in funzione delle condizioni climatiche (piogge frequenti e alta umidità) predisponenti la malattia.                                                                                           | Azoxystrobin                            | C3    |     | 2   |     |                                                                                                      |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | Pyraclostrobin                          | C3    |     | 2   |     |                                                                                                      |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | Ametoctradina                           | C8    |     | 2   |     |                                                                                                      |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | Cymoxanil                               | U     |     |     |     |                                                                                                      |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Fluopicolide</b>                     | B5    |     | 1   |     |                                                                                                      |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | Mandipropamide                          | H5    | 1   | 2   |     | <b>Limitazione per ciclo colturale</b>                                                               |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | Propamocarb                             | F4    |     | 1   |     |                                                                                                      |
| <b>Alternaria</b><br>( <i>Alternaria spp.</i> )                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Prodotti rameici</b>                 | M     |     | (*) | SI  | (*) 20 kg m <sup>-2</sup> annu e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | Pyraclostrobin                          | C3    |     | 2   |     |                                                                                                      |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )                 | <b>Interventi chimici:</b><br>da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico si consigliano trattamenti alla comparsa dei primi sintomi.                                                                                                     | <i>Zolfo</i>                            | M     |     |     | SI  |                                                                                                      |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Eugenolo</i>                         | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                      |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Geraniolo</i>                        | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                      |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Timolo</i>                           | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                      |
| <b>Fusariosi</b><br>( <i>Fusarium oxysporum f. sp. basilici</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- ampi avvicendamenti colturali;<br>- ricorso a varietà tolleranti;<br>- impiego di semi sicuramente sani.                                                                                                                    | <i>Trichoderma harzianum</i>            | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                      |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | Idrogeno carbonato di potassio          |       |     |     |     |                                                                                                      |
| <b>Marciume del colletto</b><br>( <i>Rhizoctonia solani</i> )     |                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Trichoderma asperellum</i>           | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                      |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Trichoderma gamsii</i>               | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                      |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

## Difesa Integrata Basilico Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                       | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | S.A. e AUSILIARI                 | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Marciumi molli</b><br>( <i>Sclerotinia</i> spp.,<br><i>Botrytis cinerea</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- uso limitato dei fertilizzanti azotati;<br>- accurato drenaggio del terreno;<br>- ricorso alle irrigazioni solo nei casi indispensabili.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire alla semina.                                                                                                                                                | <i>Trichoderma</i> spp.          | BM02  | (*) |     | SI  | (*) Solo contro sclerotinia                                                                                        |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Trichoderma asperellum</i>    | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Trichoderma gamsii</i>        | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Pythium oligandrum</i>        |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Bacillus amyloliquefacies</i> | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Bacillus subtilis</i>         | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Eugenolo</i>                  | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Geraniolo</i>                 | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Timolo</i>                    | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pyraclostrobin                   | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Boscalid                         | C2    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Isofetamid                       | C2    | 2   | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Fluxapyroxad                     | C2    | 1   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Fenexamide                       | G3    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Fludioxonil</b>               | E2    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Cyprodinil</b>                | D1    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Macchia nera</b><br>( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )                 | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire alla comparsa dei sintomi o preventivamente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Prodotti rameici</b>          | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| <b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pythium</i> spp.)                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Trichoderma</i> spp.          | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Trichoderma asperellum</i>    | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Trichoderma gamsii</i>        | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
| <b>Batteriosi</b><br>( <i>Erwinia</i> spp., <i>Pseudomonas</i> spp.)             | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare avvicendamenti colturali ampi;<br>- evitare di provocare lesioni alle piante;<br>- allontanare e distruggere le piante infette;<br>- effettuare concimazioni azotate equilibrate;<br>- non irrigare per aspersione;<br>- non irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta periodicamente non ripuliti dai residui organici. | <b>Prodotti rameici</b>          | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| <b>Nottue terricole</b><br>( <i>Agrotis</i> spp.)                                | <b>Soglia:</b><br>Infestazione larvale diffusa a pieno campo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |       |     |     |     |                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

## Difesa Integrata Basilico Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                                                       | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                         | S.A. e AUSILIARI                      | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----------------------------------|
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Spodoptera</i><br><i>spp.</i> , <i>Autographa</i><br><i>gamma</i> , <i>Heliothis</i> =<br><i>Helicoverpa</i><br><i>armigera</i> ) | <b>Soglia:</b><br>Infestazione larvale diffusa a pieno campo.                                                                                                                                                                | <i>Bacillus thuringiensis</i>         | 11A   |     |     | SI  |                                   |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              | <i>Azadiractina</i>                   | U     |     |     | SI  |                                   |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              | Spinosad                              | 5     |     | 3   |     |                                   |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              | Cloranthraniliprole                   | 28    | 2   |     |     |                                   |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              | Deltametrina                          | 3A    | 1   |     |     |                                   |
| <b>Minatrice fogliare</b><br>( <i>Lyriomiza spp.</i> )                                                                                                           | <b>Interventi biologici:</b><br>In presenza di adulti in serra lancio di 0,1-0,2 individui per metro quadrato di <i>Dygliphus isaea</i><br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- Intervenire in presenza di forti infestazioni | Spinosad                              | 5     |     | 3   |     |                                   |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              | <i>Azadiractina</i>                   | U     |     |     |     |                                   |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              | Acetamiprid                           | 4A    | 2   |     |     | Limite di 1 trattamento per ciclo |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Myzus persicae</i> ,<br><i>Macrosiphum</i><br><i>euphorbiae</i> )                                                                           | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire in presenza di forti infestazioni.                                                                                                                                               | <i>Maltodestrina</i>                  |       |     |     | SI  |                                   |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              | <i>Azadiractina</i>                   | U     |     |     | SI  |                                   |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              | <i>Sali potassici di acidi grassi</i> | UNE   |     |     | SI  |                                   |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              | Piretrine pure                        | 3A    |     | 2   |     |                                   |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              | Deltametrina                          | 3A    | 1   |     |     |                                   |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              | Acetamiprid                           | 4A    | 2   |     |     | Limite di 1 trattamento per ciclo |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Frankliniella</i><br><i>occidentalis</i> )                                                                                                | <b>Interventi chimici</b><br>- Intervenire in presenza di forti infestazioni                                                                                                                                                 | <i>Azadiractina</i>                   | UNF   |     |     | SI  |                                   |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              | <i>Beauveria bassiana</i>             | UNF   |     |     | SI  |                                   |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              | <i>Sali potassici di acidi grassi</i> | UNE   |     |     | SI  |                                   |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              | Terpenoid blend QRD 460               | UNE   |     |     |     |                                   |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              | Spinosad                              | 5     | 3   | 3   |     |                                   |
| <b>Nematodi fogliari</b><br>( <i>Ditylenchus</i><br><i>dipsaci</i> )                                                                                             | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare ampi avvicendamenti;<br>- impiegare seme esente dal nematode.                                                                                                                  |                                       |       |     |     |     |                                   |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

## Difesa Integrata Bietola da coste e da foglia Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                 | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                         | S.A. e AUSILIARI                 | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cercospora</b><br>( <i>Cercospora beticola</i> )                                                        | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare ampi avvicendamenti;<br>- eliminare la vegetazione infetta.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire alla comparsa delle prime pustole sulle foglie esterne; successivamente adottare un turno di 10-15 giorni in relazione all'andamento climatico. | <b>Difeconazolo</b>              | G1    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Prodotti rameici</b>          | M     |     | (*) | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe betae</i> )                                                                  | <b>Interventi chimici:</b><br>- Intervenire alla comparsa dei primi sintomi                                                                                                                                                                                                                                  | Olio essenziale di arancio dolce |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Zolfo                            | M     |     |     | SI  |                                                                                                                    |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Peronospora farinosa</i> )                                                      | <b>Interventi agronomici:</b><br>- ampie rotazioni colturali;<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- Intervenire alla comparsa dei primi sintomi                                                                                                                                                             | <b>Prodotti rameici</b>          | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Bacillus subtilis</i>         | M02   |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Laminarina</i>                | P04   |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fosfonato di Potassio            | P07   |     |     |     | Impiegabile in pieno campo                                                                                         |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ametoctradin                     | C8    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cimoxanil                        | U     | 3   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mandipropamid                    | H5    | 1*  |     |     | (*) per ciclo, massimo 2 all'anno in pieno campo, 4 in serre                                                       |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pyraclostrobin (*)               | C3    |     | 3   |     | (*) Solo in pieno campo                                                                                            |
| <b>Ruggine</b><br>( <i>Uromyces betae</i> )                                                                | <b>Interventi chimici:</b><br>- Intervenire alla comparsa dei primi sintomi                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Prodotti rameici</b>          |       |     |     |     | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| <b>Mal del piede</b><br>( <i>Phoma betae</i> )<br><br><b>Mal vinato</b><br>( <i>Rhizoctonia violacea</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- ampie rotazioni colturali alternando colture poco recettive;<br>- utilizzare seme sano oppure conciato;<br>- evitare ristagni idrici;<br>- allontanare e distruggere sia le piante malate che quelle vicine.                                                              | <i>Pseudomonas spp.</i>          | BM02  |     |     | SI  | Solo su <i>Rhizoctonia spp</i>                                                                                     |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Trichoderma gamsii</i>        | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

## Difesa Integrata Bietola da coste e da foglia Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                         | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                            | S.A. e AUSILIARI                      | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Marciume secco</b><br>( <i>Rhizoctonia solani</i> )                             |                                                                                                                                                                                 | <i>Trichoderma asperellum</i>         | BM02  |     |     | SI  | Solo contro <i>Rhizoctonia solani</i>                             |
| <b>Sclerotinia</b><br>( <i>Sclerotinia spp.</i> )                                  | <b>Interventi agronomici:</b><br>- uso limitato dei fertilizzanti azotati;<br>- accurato drenaggio del terreno;<br>- ricorso alle irrigazioni solo nei casi indispensabili.     | <i>Pythium oligandrum</i>             |       |     |     | SI  |                                                                   |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                 | <i>Coniothyrium minitans</i>          | BM02  |     |     | SI  |                                                                   |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                 | Penthiopirad                          | C2    | 1*  | 1   |     | (*) in pieno campo                                                |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                 | Fluxapyroxad                          | C2    |     |     |     |                                                                   |
| <b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pythium spp.</i> )                             |                                                                                                                                                                                 | <i>Trichoderma asperellum</i>         | BM02  |     |     | SI  |                                                                   |
| <b>Botrite o Muffa grigia</b><br>( <i>Botrytis cinerea</i> )                       | <b>Interventi agronomici:</b><br>- evitare ristagni idrici riducendo allo stretto necessario le irrigazioni.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- da eseguire tempestivamente | <i>Pythium oligandrum</i>             |       |     |     | SI  |                                                                   |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                 | Pyraclostrobin                        | C3    |     | 2   |     |                                                                   |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                 | Boscalid                              | C2    |     | 1   |     |                                                                   |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                 | Penthiopirad                          | C2    | 1*  |     |     | (*) in pieno campo                                                |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Aphis fabae</i> , <i>Myzus persicae</i> )                     | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire in presenza di infestazioni diffuse.                                                                                                | <i>Maltodestrina</i>                  |       |     |     | SI  |                                                                   |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                 | <i>Sali potassici di acidi grassi</i> | UNE   |     |     | SI  |                                                                   |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                 | <i>Azadiractina</i>                   | U     |     |     | SI  |                                                                   |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                 | Piretrine pure                        | 3A    |     | 4   |     |                                                                   |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                 | <b>Lambdacialotrina</b>               | 3A    | 2   |     |     | massimo 5 trattamenti per ciclo tra lambdacialotrina e etefenprox |
| <b>Mosca</b><br>( <i>Pegomya betae</i> )                                           |                                                                                                                                                                                 |                                       |       |     |     |     |                                                                   |
| <b>Mosca minatrice</b><br>( <i>Liriomyza spp.</i> )                                | <b>Interventi chimici:</b><br>- se si riscontrano mine o punture di alimentazione e/o ovideposizione                                                                            | <i>Azadiractina</i>                   | U     |     |     | SI  |                                                                   |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Spodoptera spp.</i> , <i>Helycoverpa armigera</i> ) | <b>Soglia:</b><br>- presenza                                                                                                                                                    | Clorantaniliprole                     | 28    | 2   |     |     |                                                                   |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                 | Spinosad                              | 5     | 3   | 3   |     |                                                                   |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                 | <b>Lambda-cialotrina</b>              | 3A    | 2   | 3   |     |                                                                   |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



## Difesa Integrata Bietola da coste e da foglia Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                           | CRITERI D'INTERVENTO                                                             | S.A. e AUSILIARI              | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Autographa gamma</i> ,<br><i>Mamestra brassicae</i> ) | <b>Soglia:</b><br>- presenza                                                     | <i>Bacillus thuringiensis</i> | 11A   |     |     | SI  |                                                                                                                                     |
|                                                                                      |                                                                                  | <b>Etofenprox</b>             | 3A    | 1   | 3*  |     |                                                                                                                                     |
|                                                                                      |                                                                                  | Lambdacialotrina              | 3A    | 2   |     |     | (*) Per ciclo, fra lambdacialotrina e etofenprox                                                                                    |
|                                                                                      |                                                                                  | Spinosad                      | 5     |     | 3   |     |                                                                                                                                     |
|                                                                                      |                                                                                  | Clorantraniliprole            | 28    | 2*  |     |     | (*) Ammesso solo su <i>Autographa gamma</i>                                                                                         |
| <b>Limacce</b><br>( <i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i> )                          | <b>Soglia:</b><br>- presenza generalizzata                                       | Metaldeide esca               |       |     |     |     |                                                                                                                                     |
|                                                                                      |                                                                                  | Fosfato ferrico               |       |     |     |     |                                                                                                                                     |
| <b>Altica</b><br>( <i>Phyllotreta spp.</i> )                                         | <b>Interventi chimici:</b><br>- presenza di ovideposizioni o rosure degli adulti |                               |       |     |     |     |                                                                                                                                     |
| <b>Elateridi</b><br>( <i>Agriotes spp.</i> )                                         | <b>Interventi chimici :</b><br>- presenza accertata                              | Lambdacialotrina              |       | 1   |     |     | Da usare in modo localizzato alla semina o al trapianto. Non rientra nel numero complessivo di trattamenti ammessi per i piretroidi |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

## Difesa Integrata Bietola rossa da orto Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                              | S.A. e AUSILIARI              | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cercospora</b><br>( <i>Cercospora beticola</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare ampi avvicendamenti;<br>- eliminare la vegetazione infetta.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire alla comparsa delle prime pustole sulle foglie esterne;<br>- successivamente adottare un turno di 10-15 giorni in relazione all'andamento climatico. | <b>Prodotti rameici (*)</b>   | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Zolfo                         | M     |     |     | SI  |                                                                                                                    |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe betae</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire alla comparsa dei primi sintomi.                                                                                                                                                                                                                                      | Zolfo                         | M     |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fluxapyroxad                  | C2    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Difenoconazolo                | G1    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Peronospora farinosa</i> f.sp. <i>betae</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Interventi agronomici:</b><br>- ampie rotazioni colturali;<br>- intervenire alla prima comparsa dei sintomi.                                                                                                                                                                                                   |                               |       |     |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Ruggine</b><br>( <i>Uromyces betae</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire alla comparsa dei primi sintomi.                                                                                                                                                                                                                                      |                               |       |     |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Marciumi radicali:</b><br><br><b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pythium</i> spp.)<br><b>Mal del piede</b><br>( <i>Phoma betae</i> )<br><b>Mal vinato</b><br>( <i>Rhizoctonia violacea</i> )<br><b>Marciume secco</b><br>( <i>Rhizoctonia solani</i> )<br><b>Radice nera</b><br>( <i>Aphanomyces cochlioides</i> )<br><b>Mal dello sclerozio</b> | <b>Interventi agronomici:</b><br>- ampie rotazioni colturali alternando colture poco recettive;<br>- utilizzare seme sano oppure conciato;<br>- evitare ristagni idrici;<br>- allontanare e distruggere sia le piante malate che quelle vicine.                                                                   | <i>Pseudomonas</i> sp.        |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Trichoderma asperellum</i> |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Trichoderma gamsii</i>     |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |

(\*) Intervento d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

## Difesa Integrata Bietola rossa da orto Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                        | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                   | S.A. e AUSILIARI              | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>(Athelia = Sclerotium rolfsii)</i>                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Trichoderma atroviride</i> | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
| <b>Sclerotinia</b><br><i>(Sclerotinia spp.)</i>                                                                                   | <b><u>Interventi agronomici:</u></b><br>- uso limitato dei fertilizzanti azotati;<br>- accurato drenaggio del terreno;<br>- ricorso alle irrigazioni solo nei casi indispensabili.                                                                     | <i>Conothyrium minitans</i>   | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                        | Fluxapyroxad                  | C2    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
| <b>BATTERIOSI</b><br><i>(Pseudomonas syringae pv. Aptata; Erwinia carotovora subsp.; Curtobacterium flaccumfaciens pv. Betae)</i> | <b><u>Interventi agronomici:</u></b><br>- ampie rotazioni colturali alternando colture poco recettive;<br>- utilizzare seme sano oppure conciato;<br>- evitare ristagni idrici;<br>- allontanare e distruggere sia le piante malate che quelle vicine. | <b>Prodotti rameici (*)</b>   | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| <b>Afidi</b><br><i>(Aphis fabae, Myzus persicae)</i>                                                                              | <b><u>Interventi chimici:</u></b><br>- intervenire in presenza di infestazioni diffuse.                                                                                                                                                                | <i>Maltodestrina</i>          |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                        | Tau-fluvalinate               | 3A    |     | 1   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                        | Deltametrina                  | 3A    |     |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Mosca</b><br><i>(Pegomyia betae)</i>                                                                                           | <b><u>Interventi chimici:</u></b><br>- intervenire con tempestività alla nascita delle larve o sulle mine appena formate.                                                                                                                              | Deltametrina                  | 3A    |     | 1   |     |                                                                                                                    |
| <b>Mosca minatrice</b><br><i>(Liriomyza spp.)</i>                                                                                 | <b><u>Interventi chimici:</u></b><br>- se si riscontrano mine o punture di alimentazione e/o ovideposizione.                                                                                                                                           |                               |       |     |     |     |                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

## Difesa Integrata Bietola rossa da orto Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                                      | CRITERI D'INTERVENTO                                                              | S.A. e AUSILIARI              | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------|
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Autographa gamma</i> ,<br><i>Mamestra brassicae</i> , <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> ) | <b>Soglia:</b><br>- presenza                                                      | <i>Bacillus thuringiensis</i> | 11A   |     |     | SI  |                            |
| <b>Altica</b><br>( <i>Chaetocnema spp.</i> )                                                                                                    | <b>Interventi chimici:</b><br>- presenza di ovideposizioni o rosure degli adulti. | Teflutrin                     | 3A    | 1   |     |     | Alla semina o al trapianto |
|                                                                                                                                                 |                                                                                   | Deltametrina                  | 3A    |     | 1   |     |                            |
| <b>Limacce</b><br>( <i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i> )                                                                                     | <b>Soglia:</b><br>- presenza generalizzata                                        | <i>Fosfato ferrico</i>        |       |     |     |     |                            |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

## Difesa Integrata di Carciofo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                       | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | S.A. e AUSILIARI                                                         | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Bremia lactucae</i> )                                                 | Evitare gli impianti fitti.<br>Distuggere i residui delle piante infette.<br>Ridurre gli interventi irrigui e le concimazioni azotate.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- solo in concomitanza di primavera ed autunni piovosi.<br>- il trattamento deve essere effettuato in presenza dei primi sintomi e per interventi localizzati, utilizzando s.a o citotropiche in miscela con s.s di contatto. | Al massimo 3 interventi all'anno contro avversità esclusi i prodotti bio |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Prodotti rameici (*)</b>                                              | M     |     |     | SI  | (*) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fosetyl di Al                                                            | P07   |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cymoxanil                                                                | U     |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Azoxystrobin                                                             | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pyraclostrobin                                                           | C3    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Metalaxil M                                                              | A1    | 2   |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Rame                                                                     | M     |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Mandipropamid                                                            | H5    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Leveillula taurica</i> f.sp. <i>cynarae</i> - <i>Ovulariopsis cynarae</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- razionalizzare gli interventi irrigui e le concimazioni azotate;<br>- evitare gli impianti fitti.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- limitatamente ai mesi autunnali con condizioni di clima favorevoli allo sviluppo delle infezioni, alla comparsa dei primi sintomi.<br>- in presenza di attacchi intensi utilizzare una s.a. sistemica + zolfo.                | Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità                 |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>                                        | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Zolfo                                                                    | M     |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Tebuconazolo</b>                                                      | G1    | 1   | 2   |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Difenoconazolo</b>                                                    | G1    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Penconazolo                                                              | G1    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tetraconazolo                                                            | G1    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Boscalid (*)                                                             | C2    |     |     |     | (*) Solo in miscela con Pyraclostrobin                                                                                                                                                 |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pyraclostrobin (*)                                                       | C3    | 1   | 2   |     | (*) Indipendentemente dall'avversità controllata                                                                                                                                       |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Azoxystrobin                                                             | C3    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Botrite</b><br>( <i>Botrytis cinerea</i> )                                                    | <b>Interventi agronomici</b><br>- curare il drenaggio e evitare ristagni idrici;<br>- effettuare appropriate sistemazioni del terreno;<br>- evitare impianti troppo fitti.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire in caso di condizioni favorevoli allo sviluppo della malattia                                                                                                               | <i>Bacillus subtilis</i>                                                 | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>                                        | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Boscalid                                                                 | C2    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pyraclostrobin (*)                                                       | C3    |     | 2   |     | (*) indipendentemente dall'avversità controllata                                                                                                                                       |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

# Difesa Integrata di Carciofo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                     | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | S.A. e AUSILIARI                                                | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Marciumi</b><br>( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ,<br><i>Sclerotium rolfsii</i> ,<br><i>Rhizoctonia solani</i> )           | <b>Interventi agronomici:</b><br>- estirpare le piante sospette o infette;<br>- evitare l'impianto in terreni già infetti;<br>- evitare di prelevare carducci da carciofaie infette;<br>- curare il drenaggio dei terreni;<br>- impiegare materiale di propagazione sano.<br>- razionalizzare gli interventi irrigui e le concimazioni azotate;<br>- ampliare le rotazioni.                                                | <i>Bacillus subtilis</i>                                        | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                          |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Trichoderma asperellum</i>                                   | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                          |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Trichoderma gamsii</i> (*)                                   | BM02  |     |     | SI  | (*) Solo in miscela con <i>T. asperellum</i>                                                             |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Coniothyrium minitans</i> (*)                                | BM02  |     |     | SI  | (*) Solo contro le Sclerotinie.                                                                          |
| <b>Virosi</b><br>(ALV, AILV,<br>AMCV, TSWV)                                                                                    | <b>Interventi agronomici:</b><br>- impiego per l'impianto di piantine certificate virus esenti;<br>- eliminare le piante sospette;<br>- il controllo in campo di tali virosi deve essere diretto ai loro vettori, quindi risulta utile il ricorso a:<br>- frangivento;<br>- siepi;<br>- reti antiafidiche;<br>- pacciamatura.                                                                                              |                                                                 |       |     |     |     |                                                                                                          |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Aphys fabae</i> ,<br><i>Brachycaudus cardui</i> ,<br><i>Dysaphis cynarae</i> ,<br><i>Myzus persicae</i> ) | <b>Campionamenti:</b><br>- controllare precocemente la pagina inferiore.<br><br><b>Interventi agronomici:</b><br>- sfalciare le infestanti dai bordi dei campi.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- Intervenire sulle fasce perimetrali delle coltivazioni, sulle quali prendono di solito avvio le infestazioni, e comunque ricorrere a trattamenti localizzati che consentono il parziale rispetto della fauna utile. | <b>Al massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità</b> |       |     |     |     |                                                                                                          |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Maltodestrina</i>                                            |       |     |     | SI  |                                                                                                          |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Sali potassici di acidi grass</i>                            | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                          |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pirimicarb (*)                                                  | 1A    |     | 1** |     | (*) Trattamenti precoci e localizzati<br>(**) Ammesso solo su <i>Aphys fabae</i> e <i>Myzus persicae</i> |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Taufluvalinate (*)                                              | 3A    |     |     |     | (*) Solo in miscela con Pirimicarb                                                                       |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cipermetrina                                                    | 3A    | 1   | 2*  |     |                                                                                                          |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Lambdacialotrina                                                | 3A    |     |     |     |                                                                                                          |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Acetamiprid                                                     | 4A    |     |     |     |                                                                                                          |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
 (1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
 (2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
 (3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

## Difesa Integrata di Carciofo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                           | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | S.A. e AUSILIARI                                                                                         | (MoA) | (1)      | (2)       | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gortina</b><br>( <i>Gortyna xanthenes</i> )                                                                       | <b><u>Interventi agronomici:</u></b><br>- eliminare le vecchie ceppaie nelle quali si annidano le larve mature e le crisalidi;<br>- prima dell'impianto, nei casi sospetti di infestazione dei carducci, immergere gli stessi in acqua, per favorire la fuoriuscita delle larve.<br><br><b><u>Interventi chimici:</u></b><br>- installare trappole a feromone per individuare il volo degli adulti;<br>- vanno effettuati: alla fine del volo riscontrato con le trappole a feromone prima che le larve penetrino nello stelo. | <b>Al massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità</b>                                          |       |          |           |     |                                                                                                              |
|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Bacillus thuringiensis</i>                                                                            | 11A   |          |           | SI  |                                                                                                              |
|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Alfa-cipermetrina                                                                                        |       |          |           |     |                                                                                                              |
|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cipermetrina                                                                                             | 3A    | <b>1</b> | <b>2*</b> |     |                                                                                                              |
|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Lambdacialotrina</b>                                                                                  | 3A    |          |           |     |                                                                                                              |
|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Spinosad                                                                                                 | 5     |          |           |     |                                                                                                              |
| <b>Depressaria</b><br>( <i>Depressaria erinacella</i> )                                                              | <b><u>Interventi agronomici:</u></b><br>- Per una buona riduzione della popolazione distruggere i capolini attaccati, che risultano non idonei alla commercializzazione.<br><br><b><u>Interventi chimici:</u></b><br>- prima che le larve penetrino nei germogli e nei capolini.                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità</b>                                          |       |          |           |     |                                                                                                              |
|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Bacillus thuringiensis</i>                                                                            | 11A   |          |           | SI  |                                                                                                              |
|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Spinosad                                                                                                 | 5     | <b>3</b> |           |     |                                                                                                              |
|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Emamectina benzoato</b>                                                                               | 6     |          | <b>2</b>  |     |                                                                                                              |
| <b>Nottue terricole</b><br><i>Agrotis</i> (=Scotia)<br><i>ypsilon</i> , <i>Agrotis</i> (=Scotia)<br><i>segetum</i> , | Le nottue sono dannose soprattutto all'impianto della carciofaia.<br><br><b><u>Campionamenti:</u></b><br>Utilizzare le trappole a feromoni per verificare la presenza dell'infestazione.<br><br><b><u>Interventi agronomici:</u></b><br>- asportare e distruggere le ceppaie e i polloni infestati al termine della coltivazione<br>- ricorrere a cultivar precoci nelle aree in cui le nottue svernano da uovo;<br>- evitare il ristagno idrico;<br>- dove possibile effettuare il rinnovo anticipato della coltura.          | <b>Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità escluso il <i>Bacillus thuringiensis</i></b> |       |          |           |     |                                                                                                              |
|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Bacillus thuringiensis</i> (*)                                                                        | 11A   |          |           | SI  | (*) Indicato all'impianto della carciofaia contro le larve giovani, a vita epigea, che si nutrono di foglie. |
|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cipermetrina                                                                                             | 3A    | <b>1</b> | <b>2*</b> |     |                                                                                                              |
|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tefluthrin                                                                                               | 3A    |          |           |     |                                                                                                              |
|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Spinosad                                                                                                 | 5     | <b>3</b> |           |     |                                                                                                              |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



# Difesa Integrata di Carciofo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                                                         | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | S.A. e AUSILIARI                                                                                  | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nottue fogliari</b><br><i>Heliotis armigera</i> ,<br><i>Spodoptera littoralis</i> ,<br><i>Spodoptera exigua</i> , <i>Plusia gamma</i> , <i>Plusia chalcites</i> | <b>Campionamenti</b><br>- si consiglia di monitorare i voli degli adulti mediante trappole a feromoni;<br>- si consiglia di Monitorare la presenza di ovideposizioni.<br><br><b>Inerventi chimici:</b><br>- intervenire solo in caso di forti attacchi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità escluso il <i>Bacillus thuringiensis</i> |       |     |     |     |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Bacillus thuringiensis</i> (*)                                                                 | 11A   |     |     | SI  | (*) Indicato all'impianto della carciofaia contro le larve giovani                    |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cipermetrina                                                                                      | 3A    | 1   | 2*  |     |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Lambdacialotrina                                                                                  | 3A    |     |     |     |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Clorantraniliprole (*)                                                                            | 28    |     |     |     | (*) Solo in miscela con Lambda-cialotrina su <i>Spodoptera spp.e Plusia chalcites</i> |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Spinosad                                                                                          | 5     |     |     |     |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Etmectina benzoato                                                                                | 6     |     | 2   |     |                                                                                       |
| <b>Chioccioline e Limacce</b><br><i>(Helix spp., Cantareus aperta, Helicella variabilis, Limax spp., Agriolimax spp.)</i>                                          | <b>Interventi agronomici:</b><br>- circoscrivere il campo con calce per evitare la migrazione a zone esterne.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- sono limitati al solo uso di esche avvelenate in presenza di elevate infestazioni;<br>- effettuare la distribuzione delle esche esclusivamente sul terreno, precocemente nel periodo autunnale prima della deposizio-ne delle uova, preferibilmente di sera e subito dopo le prime irrigazioni o le prime piogge;<br>- con attacchi limitati ai bordi dei campi effettuare la distribuzione soltanto sulla fascia interessata. | Fosfato ferrico                                                                                   |       |     |     |     |                                                                                       |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
 (1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
 (2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
 (3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

| AVVERSITA'                                                                                                             | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S.A. e AUSILIARI               | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------|
| <b>Nematodi galligeni</b><br>( <i>Meloidogyne spp.</i> )<br><b>Nematodi da lesioni</b><br>( <i>Pratylenchus spp.</i> ) | <b><u>Interventi agronomici:</u></b><br>- nei terreni sani utilizzare materiale di propagazione proveniente da terreni sicuramente non infestati;<br>- allungare il turno delle rotazioni e consociare, se possibile, con piante repellenti o nematocide (per es Tagetes patula);<br>- non avvicendare con altre Composite o con Solanacee;<br>- negli avvicendamenti inserire l'asparago, i cereali, le Ombrellifere, le Crucifere;<br>- porre a riposo il terreno per un anno, lavorandolo per abbassare le popolazioni dei nematodi;<br>- limitare l'apporto di fertilizzanti organici.<br><br><b><u>Interventi fisici:</u></b><br>- solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni | <i>Paecilomices liliacinus</i> | UNF   |     |     | SI  |                          |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di Carota Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                          | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | S.A. e AUSILIARI                            | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alternariosi<br>( <i>Alternaria dauci</i> )                                                                         | <b>Interventi agronomici:</b><br>- interramento in profondità dei residui vegetali contaminati;<br>- ampi avvicendamenti colturali;<br>- uso oculato delle irrigazioni;<br>- impiego di seme sano oppure conciato.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- si può intervenire alla comparsa dei primi sintomi, soprattutto su colture da seme. | <i>Prodotti rameici</i> (*)                 | M     |     |     | SI  | (*) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Difenoconazolo                              | G1    | 1   | 2   |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pyrimethanil (*)                            | D1    | 2   |     |     | (*) Solo in pieno Campo                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Azoxystrobin                                | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pyraclostrobin                              | C3    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Boscalid (*)                                | C2    |     | 2*  |     | (*) Solo in miscela con Pyraclostrobin                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fluxapyroxad                                | C2    |     |     |     | (*) Indipendentemente dall'avversità con gli SDHI.                                                                                                                                     |
| Marciumi basali<br>( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ,<br><i>Sclerotinia minor</i> ,<br><i>Rhizoctonia solani</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- evitare eccessi di azoto;<br>- avvicendamenti con piante poco recettive, quali i cereali.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- i trattamenti sono di norma limitati a piccole superfici o ad ambienti confinati.                                                                                         | Intervento all'anno contro questa avversità |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Trichoderma asperellum</i>               | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Trichoderma gamsii</i>                   | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Coniothyrium minitans</i>                | BM02  | (*) |     | SI  | (*) Impiegabili solo su Sclerotinie                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Bacillus subtilis</i>                    | BM02  | (*) |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
| Oidio<br>( <i>Erysiphe spp.</i> )                                                                                   | <b>Soglia:</b><br>- intervenire solo alla comparsa dei primi sintomi.                                                                                                                                                                                                                                                                         | Zolfo                                       | M     |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Olio essenziale di arancio dolce            |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bicarbonato di potassio                     | NC    |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Eugenolo                                    | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Greniolo                                    | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Timolo                                      | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Azoxystrobin                                | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pyraclostrobin                              | C3    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Boscalid                                    | C2    |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Difenoconazolo                              | G1    | 1   | 2   |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fluxapyroxad                                | C2    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
| Sclerotinia<br>( <i>Sclerotinia spp.</i> )<br>Rhizoctonia<br>( <i>Rhizoctonia solani</i> )                          | <b>Interventi chimici:</b><br>- solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti                                                                                                                                                                                                                                                      | i da effettuarsi prima della semina         |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Metam Na                                    |       | 1*  |     |     | (*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni                                                                                                                                         |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Metam K                                     |       |     |     |     | (*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno                                                                                                                            |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>           | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Eugenolo                                    | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Greniolo                                    | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Timolo                                      | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dazomet                                     | 8F    | 1*  |     |     | (*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni<br>(*) Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 g/metro quadrato).                                                                          |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di Carota Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                         | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S.A. e AUSILIARI                  | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moria delle piantine<br><i>Pythium spp.</i>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <i>Trichoderma asperellum</i>     | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <i>Trichoderma atroviride</i>     | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <i>Trichoderma gamsii</i>         | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
| Botrite<br><i>(Botrytis cinerea)</i>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Solo in pieno campo               |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pyrimetanil                       | D1    | 2   |     |     |                                                                                                                                                                                        |
| Cercosporiosi                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Prodotti rameici (*)</b>       | M     |     |     | SI  | (*) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Azoxystrobin                      | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                        |
| Septoria<br><i>(Septoria spp.)</i>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Prodotti rameici (*)</b>       | M     |     |     | SI  | (*) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Difenoconazolo                    | G1    | 1   | 2   |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Azoxystrobin                      | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                        |
| Minatori fogliari<br><i>(Liriomyza trifolii)</i>                   | <b>Interventi agronomici:</b><br>- Lancio di insetti utili.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Diglyphus isaea</i>            |       |     |     | SI  | Consigliato soprattutto in coltura protetta                                                                                                                                            |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <i>Azadiractina</i>               | U     |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
| Nottue fogliari<br><i>(Helicoverpa armigera, Autographa gamma)</i> | <b>Interventi chimici:</b><br>- presenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Deltametrina                      | 3A    |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cipermetrina                      | 3A    | 1   |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Clorantraniliprole                | 28    |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                        |
| Mosca<br><i>(Chamaepsila rosae)</i>                                | <p>Si consiglia di installare trappole cromoattrattive di colore giallo. Le trappole (almeno 3 distanziate fra loro di 20 m) vanno collocate 5-6 m all'interno della coltivazione, sui lati adiacenti ad insediamenti e macchie arbustive, all'inizio della primavera, prima che la temperatura del terreno raggiunga i 12-15°C necessari per lo sfarfallamento degli adulti.</p> <p><b>Interventi chimici:</b><br/>- solo nelle zone ove sono ricorrenti gli attacchi del dittero e limitatamente alle semine primaverili-estive.</p> <p><b>Interventi agronomici:</b><br/>- ritardare le semine di luglio, dopo il volo delle mosche.</p> | Deltametrina                      | 3A    |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                        |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di Carota Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                 | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | S.A. e AUSILIARI                                 | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------|
| Afidi<br>(Semiaphis dauci)<br>(Cavariella aegopodii)                                       | <u>Soglia:</u><br>- presenza accertata su piante in fase di accrescimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Piretrine pure                                   | 3A    |     | 2   |     |                                                                                |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pirimicarb                                       | 1A    |     |     |     | Pirimicarb consentito solo in pieno campo                                      |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sali potassici di acidi grass                    | UNE   |     |     | SI  |                                                                                |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maltodestrina                                    |       |     |     | SI  |                                                                                |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Azadiractina                                     | U     |     |     | SI  |                                                                                |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Labdaciaolotrina                                 | 3A    | 1   |     |     |                                                                                |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tau-fluvalinate                                  | 3A    |     | 2   |     |                                                                                |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Deltametrina                                     | 3A    | 3   |     |     | Ammessa solo su Cavariella                                                     |
| Elateridi<br>(Agriotes spp.)                                                               | <u>Soglia:</u><br>-accertata presenza mediante specifici monitoraggi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Teflutrin                                        | 3A    |     |     |     | Teflutrin interventi indipendenti dai limiti complessivi sui piretroidi        |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cimoxanil                                        | U     |     |     |     | Cimoxanil in alternativa alla Labdacialotrine                                  |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Labdacialotrina                                  | 3A    | 1   |     |     | Non ammesso in coltura protetta                                                |
| Limacce e Lumache<br>(Deroceras reticulatum, Arion hortensis)                              | <u>Interventi chimici:</u><br>- alla presenza distribuire esche avvelenate                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fosfato ferrico                                  |       |     |     |     |                                                                                |
| Nematodi galligeni<br>(Meloidogyne spp.)<br><br>Nematodi fogliari<br>(Ditylenchus dipsaci) | <u>Interventi fisici:</u><br>- solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni.<br><br><u>Interventi agronomici:</u><br>- utilizzo di piante biocide (rucola, senape, rapisto, senape indiana, rafano).<br><br><u>Interventi chimici:</u><br>- solo in caso di accertata presenza del nematode. | Paecilomyces lilacinus=Purpureocillium lilacinum | UNF   |     |     | SI  |                                                                                |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Estratto di aglio                                |       |     |     | SI  |                                                                                |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Azadiractina                                     | U     |     |     | SI  |                                                                                |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fluopyram (*)                                    | C2    |     |     | SI  | (*) Consentito nei limiti dei 2 interventi SDHI, 1 trattamento ad anni alterni |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Cavoli a Foglia Puglia 2026

| CAVOLI CINESI (Tai Goo Choi, senape indiana, senape spinacio, Mizuna, Pak Choi, foglie di brassica, cavolo marittimo)<br>CAVOLI RICCI (cavoli neri a foglie increspate, cavoli ricci, foglie di cavoli rapa, Colza della varietà pabularia, cavoli portoghesi, cavolo nero, foglie di ravanello). |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AVVERSITA'                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                   | S.A. e AUSILIARI                        | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                                                               |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Peronospora brassicae</i> ,<br><i>Peronospora parasitica</i> )                                                                                                                                                                                                         | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare ampie rotazioni;<br>- favorire il drenaggio del suolo;<br>- allontanare le piante e le foglie infette;<br>- distruggere i residui delle colture malate;<br>- non adottare alte densità d'impianto.                       | <b>Prodotti rameici (*)</b>             | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno<br>(**) I prodotti rameici sono efficaci anche contro le Batteriosi |
| <b>Marciumi basali</b><br>( <i>Sclerotinia</i> spp., <i>Rhizoctonia</i> spp., <i>Phoma lingam</i> )                                                                                                                                                                                               | <b>Interventi agronomici:</b><br>- arieggiare le serre e i tunnel;<br>- effettuare ampie rotazioni;<br>- eliminare le piante ammalate;<br>- utilizzare varietà poco suscettibili;<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire durante le prime fasi vegetative. | <i>Eugenolo</i>                         | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Geraniolo</i>                        | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Timolo</i> (*)                       | BM01  |     |     | SI  | (*) Ammesso solo contro <i>Sclerotinia</i>                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Coniothyrium minitans</i>            | BM02  |     |     | SI  | (*) Ammesso solo contro <i>Sclerotinia</i>                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Trichoderma asperellum</i>           | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Trichoderma gamsii</i>               | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Trichoderma harzianum</i>            | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Bacillus subtilis</i>                | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe cruciferarum</i> )                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire alla comparsa dei primi sintomi.                                                                                                                                                                                           | <i>Zolfo</i>                            | C3    |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Azoxystrobin                            | C3    | 2   |     |     |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Micosferella</b><br>( <i>Mycosphaerella brassicicola</i> )                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Prodotti rameici (*)</b>             | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Difenoconazolo</b>                   | G1    | 1   |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Azoxystrobin                            | C3    | 2   |     |     |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Alternariosi</b><br>( <i>Alternaria brassicicola</i> )                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Prodotti rameici (*)</b>             | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Azoxystrobin                            | C3    | 2   |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Difenoconazolo</b>                   | G1    | 1   |     |     |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Brevicoryne brassicae</i> ,<br><i>Myzus persicae</i> )                                                                                                                                                                                                                       | <b>Interventi agronomici:</b><br>- distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la raccolta;                                                                                                                                                                          | <i>Azadiractina</i>                     | U     | 3   |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Maltodestrina</i>                    |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>   | UNE   |     |     | SI  | Sali potassici di acidi grassi ammesso solo in coltura protetta                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Deltametrina                            | 3A    |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i> )                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Altica</b><br>( <i>Phyllotreta</i> spp. )                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tentredini</b><br>( <i>Athalia rosae</i> )                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Nottue, Cavolaia</b><br>( <i>Mamestra brassicae</i> ,<br><i>Mamestra oleracea</i> , <i>Pieris brassicae</i> , <i>Spodoptera</i> spp.)                                                                                                                                                          | <b>Interventi chimici:</b><br>- Trattare alla comparsa dei primi danni.                                                                                                                                                                                                | <i>Azadiractina</i>                     | U     |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Bacillus thuringensis</i>            | 11A   |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Feromoni sessuali</i>                |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Deltametrina                            | 3A    |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tignola delle crucifere</b><br>( <i>Plutella xylostella</i> )                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Deltametrina                            | 3A    |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Mosca del cavolo</b><br>( <i>Delia radicum</i> )                                                                                                                                                                                                                                               | Eliminare le crucifere spontanee;<br>distruggere i residui delle colture di cavolo durante                                                                                                                                                                             | <b>Lambda-cialotrina</b>                | 3A    |     |     |     | Trattamenti granulari localizzati sulla fila                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nematodi entomoparassiti                |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa Integrata di: Cavoli a Foglia Puglia 2026

| CAVOLI CINESI (Tai Goo Choi, senape indiana, senape spinacio, Mizuna, Pak Choi, foglie di brassica, cavolo marittimo)<br>CAVOLI RICCI (cavoli neri a foglie increspate, cavoli ricci, foglie di cavoli rapa, Colza della varietà pabularia, cavoli portoghesi, cavolo nero, foglie di ravanello). |                                                  |                  |       |     |     |     |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|-------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------|
| AVVERSITA'                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CRITERI D'INTERVENTO                             | S.A. e AUSILIARI | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                        |
| Limacce<br>( <i>Helix spp.</i> , <i>Cantareus aperta</i> , <i>Helicella variabilis</i> , <i>Limax spp.</i> , <i>Agriolimax spp.</i> )                                                                                                                                                             | Interventi chimici:<br>- trattare alla comparsa: | Metaldeide esca  |       |     |     |     | Distribuire le esche lungo le fasce interessate |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  | Fosfato ferrico  |       |     |     |     |                                                 |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



**Difesa Integrata di Cavoli a Infiorescenza Puglia 2026**  
Cavolfiori e Cavoli broccoli (broccoli, broccoli cinesi, cime di rapa)

| AVVERSITA'                                                                                                   | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                            | S.a. e AUSILIARI                  | MoA  | Cavolfiori | Cavoli broccoli | Divieto in serra | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Peronospora brassicae</i> ,<br><i>Peronospora parasitica</i> )                    | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare ampie rotazioni;<br>- favorire il drenaggio del suolo;<br>- allontanare le piante e le foglie infette;<br>- distruggere i residui delle colture malate;<br>- non adottare alte densità d'impianto. | <b>Prodotti rameici (*)</b>       | M    | X          | X               |                  |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  | Metalaxyl-M                       | A1   | X          | X               | X                | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  | Mandipropamide                    | H5   | X          | X               | x                | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  | Azoxystrobin                      | C3   | X          | X               |                  |     | 3   |     | Con strobilurine al massimo 2 per ciclo corto e 3 per ciclo lungo (oltre 70 giorni)                                |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  | Pyraclostrobin                    | C3   | X          | X               |                  |     |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Marciumi basali</b><br>( <i>Sclerotinia spp.</i> ,<br><i>Rizoctonia solani</i> ,<br><i>Phoma lingam</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- arieggiare le serre e i tunnel;<br>- effettuare ampie rotazioni;<br>- eliminare le piante ammalate;<br>- utilizzare varietà poco suscettibili.                                                                | <i>Bacillus subtilis</i>          |      | X          | X               |                  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Coniothyrium minitans</i>      |      | X          | X               |                  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Eugenolo</i>                   | BM01 | X          | X               |                  |     |     | SI  | Ammesso solo contro Sclerotinia                                                                                    |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Geraniolo</i>                  | BM01 | X          | X               |                  |     |     | SI  | Ammesso solo contro Sclerotinia                                                                                    |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Timolo</i>                     | BM01 | X          | X               |                  |     |     | SI  | Ammesso solo contro Sclerotinia                                                                                    |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Pseudomonas ap.</i>            |      | X          | X               |                  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Trichoderma harzianum</i>      | BM02 | X          | X               |                  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Trichoderma asperellum</i>     | BM02 | X          | X               |                  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Trichoderma gamsii</i>         | BM02 | X          | X               |                  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
| <b>Micosferella del cavolo</b><br>( <i>Mycosphaerella brassicicola</i> )                                     | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare ampie rotazioni;<br>- eliminare le piante ammalate;<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>Intervenire in funzione di condizioni climatiche favorevoli:<br>alta umidità e T 16-20°C                  | <b>Prodotti rameici (*)</b>       | M    | X          | X               |                  |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Difenoconazolo</b>             | G1   | X          | X               |                  | 3   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  | Fluxapiroxad                      | C2   | X          | X               |                  | 2   | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  | Azoxystrobin                      | C3   | X          | X               |                  |     | 3   |     | Con strobilurine al massimo 2 per ciclo corto e 3 per ciclo lungo (oltre 70 giorni)                                |
| <b>Alternariosi</b><br>( <i>Alternaria brassicae</i> )                                                       | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare ampie rotazioni;<br>- non adottare alte densità d'impianto.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire alla comparsa dei sintomi.                                                          | <b>Prodotti rameici (*)</b>       | M    | X          | X               |                  |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | BM2  | X          | X               |                  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Difenoconazolo</b>             | G1   | X          | X               |                  |     | 3   |     |                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

**Difesa Integrata di Cavoli a Infiorescenza Puglia 2026**  
**Cavolfiori e Cavoli broccoli (broccoli, broccoli cinesi, cime di rapa)**

| AVVERSITA'                                                                         | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                         | S.a. e AUSILIARI                      | MoA  | Cavolfiori | Cavoli broccoli | Divieto in serra | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fluxapiroxad                          | C2   | X          | X               |                  | 2   | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Boscalid                              | C2   | X          | X               |                  |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pyraclostrobin                        | C3   | X          | X               |                  |     |     |     | Con strobilurine al massimo 2 per ciclo corto e 3 per ciclo lungo (oltre 70 giorni)                                |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Azoxystrobin                          | C3   | X          | X               |                  |     | 3   |     |                                                                                                                    |
| <b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pythium spp.</i> )                             | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire durante le prime fasi vegetative                                                                                                                                                                                                                  | <i>Trichoderma asperellum</i>         | BM02 | x          | x               |                  |     |     |     | (*) La miscela Propamocarb + Fosetil-Alluminio è ammessa solo in semenzaio.                                        |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Trichoderma gamsii</i>             | BM02 |            |                 |                  |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Propamocarb                           | F4   |            |                 |                  |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fosetil Al                            | P07  |            |                 |                  |     |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe cruciferarum</i> )                                   | <b>Interventi chimici:</b><br>- Intervenire alla comparsa dei primi sintomi                                                                                                                                                                                                                   | <i>Bicarbonato di potassio</i>        |      | X          | X               |                  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Zolfo</i>                          | M    | X          | X               |                  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Difenoconazolo</b>                 | G1   | X          | X               |                  |     | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Azoxystrobin                          | C3   | X          | X               | X                |     | 3   |     | Con strobilurine al massimo 2 per ciclo corto e 3 per ciclo lungo (oltre 70 giorni)                                |
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Xanthomonas campestris</i> , <i>Erwinia carotovora</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- impiegare seme sano;<br>- ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni);<br>- concimazioni azotate equilibrate, eliminazione della vegetazione infetta;<br>- evitare ferite alle piante durante i periodi particolarmente umidi;<br>- irrigare per aspersione. | <b>Prodotti rameici (*)</b>           | M    | X          | X               |                  |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Brevicoryne brassicae</i> , <i>Myzus persicae</i> )           | <b>Interventi agronomici:</b><br>- distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la raccolta;<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- Intervenire alla comparsa delle infestazioni.                                                                                                            | <i>Azadiractina</i>                   | UN   | X          | X               |                  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Maltodestrina</i>                  |      | X          | X               |                  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Olio minerale</i>                  | UNM  | X          | X               |                  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Sali potassici di acidi grassi</i> | UNE  | X          | X               |                  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Piretrine pure                        | 3A   | X          | X               |                  |     |     |     | Con piretrine e piretroidi massimo 3 interventi per ciclo corto e 4 per ciclo lungo                                |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Cipermetrina</b>                   | 3A   | X          | X               |                  | 1   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Deltametrina</b>                   | 3A   | X          | X               |                  | 2   |     |     |                                                                                                                    |

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

**Difesa Integrata di Cavoli a Infiorescenza Puglia 2026**  
**Cavolfiori e Cavoli broccoli (broccoli, broccoli cinesi, cime di rapa)**

| AVVERSITA'                                   | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                      | S.a. e AUSILIARI | MoA | Cavolfiori | Cavoli broccoli | Divieto in serra | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                              |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>persicae)</i>                             |                                                                                                            | Lambdacialotrina | 3A  | X          | X               | X                | 2   | 4   |     | interventi per ciclo corto e 4 per ciclo lungo (oltre 70 giorni)                                      |
|                                              |                                                                                                            | Tau-fluvalinate  | 3A  | X          |                 | X                | 3   |     |     |                                                                                                       |
|                                              |                                                                                                            | Esfenvalerate    | 3A  |            | X               |                  | 1   |     |     |                                                                                                       |
|                                              |                                                                                                            | Acetamiprid      | 4A  | X          | X               |                  | 1   |     |     |                                                                                                       |
|                                              |                                                                                                            | Flupyradifurone  | 4D  | X          | X               |                  |     |     |     |                                                                                                       |
| <b>Altica</b><br>( <i>Phyllotreta spp.</i> ) | <b>Interventi chimici:</b><br>- Intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse. | Deltametrina     | 3A  | X          | X               |                  | 2   | 3   |     | Con piretrine e piretroidi massimo 3 interventi per ciclo corto e 4 per ciclo lungo (oltre 70 giorni) |
|                                              |                                                                                                            | Acetamiprid      | 4A  |            | X               |                  | 1   |     |     |                                                                                                       |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
 (1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
 (2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
 (3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

**Difesa Integrata di Cavoli a Infiorescenza Puglia 2026**  
**Cavolfiori e Cavoli broccoli (broccoli, broccoli cinesi, cime di rapa)**

| AVVERSITA'                                                                                                    | CRITERI DI INTERVENTO                                                                  | S.a. e AUSILIARI                        | MoA | Cavolfiori | Cavoli broccoli | Divieto in serra | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nottue, Cavolaia</b><br>( <i>Mamestra brassicae</i> , <i>Mamestra oleracea</i> , <i>Pieris brassicae</i> ) | <b>Interventi chimici:</b><br>- Trattare alla comparsa dei primi danni;                | <i>Bacillus thuringiensis</i>           | 11A | X          | X               |                  |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                                                                                               |                                                                                        | <i>Azadiractina</i>                     | UN  | X          | X               |                  |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                                                                                               |                                                                                        | Deltametrina                            | 3A  | X          | X               |                  | 2   | 4   |     | Con piretrine e piretroidi massimo 3 interventi per ciclo corto e 4 per ciclo lungo (oltre 70 giorni) |
|                                                                                                               |                                                                                        | <b>Lambdacialotrina</b>                 | 3A  | X          | X               | X                | 2   |     |     |                                                                                                       |
|                                                                                                               |                                                                                        | <b>Cipermetrina</b>                     | 3A  | X          | X               |                  | 1   |     |     |                                                                                                       |
|                                                                                                               |                                                                                        | Tau-fluvalinate                         | 3A  | X          |                 | X                | 3   |     |     |                                                                                                       |
|                                                                                                               |                                                                                        | Spinosad                                | 5   | X          | X               |                  | 3   | 3   |     |                                                                                                       |
|                                                                                                               |                                                                                        | <b>Emamectina Benzoato</b>              | 6   | X          | X               | X                | 2   |     |     |                                                                                                       |
|                                                                                                               |                                                                                        | Clorantraniliprole                      | 28  | X          | X               | X                | 2   |     |     |                                                                                                       |
| <b>Tignola delle crucifere</b><br>( <i>Plutella xylostella</i> )                                              | <b>Interventi chimici:</b><br>- Trattare alla comparsa dei primi danni;                | <i>Bacillus thuringiensis</i>           | 11A | X          | X               |                  |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                                                                                               |                                                                                        | <i>Azadiractina</i>                     | UN  | X          |                 |                  |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                                                                                               |                                                                                        | Deltametrina                            | 3A  | X          | X               |                  | 2   | 4   |     | Con piretrine e piretroidi massimo 3 interventi per ciclo corto e 4 per ciclo lungo (oltre 70 giorni) |
|                                                                                                               |                                                                                        | Spinosad                                | 5   | X          | X               |                  | 3   |     |     |                                                                                                       |
|                                                                                                               |                                                                                        | <b>Emamectina Benzoato</b>              | 6   | X          | X               | X                | 2   |     |     |                                                                                                       |
|                                                                                                               |                                                                                        | Clorantraniliprole                      | 28  | X          | X               | X                | 2   |     |     |                                                                                                       |
| <b>Aleurodidi</b><br>( <i>Aleyrodes proletella</i> )                                                          | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire alla presenza del 10% di piante infestate; | <i>Maltodestrina</i>                    |     | X          | X               |                  |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                                                                                               |                                                                                        | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>   | UNE | X          | X               |                  |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                                                                                               |                                                                                        | <i>Beauveria bassiana</i>               | UNF | X          | X               |                  |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                                                                                               |                                                                                        | <i>Olio minerale</i>                    | UNM | X          | X               |                  |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                                                                                               |                                                                                        | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> |     | X          | X               |                  |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                                                                                               |                                                                                        | Piretrine pure                          | 3A  | X          | X               |                  |     | 4   |     | Con piretrine e piretroidi massimo 3 interventi per ciclo corto e 4 per ciclo lungo (oltre 70 giorni) |
|                                                                                                               |                                                                                        | Deltametrina                            | 3A  | X          | X               |                  | 2   |     |     |                                                                                                       |
|                                                                                                               |                                                                                        | Flupyradifurone                         | 4D  | X          | X               |                  |     |     |     |                                                                                                       |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

**Difesa Integrata di Cavoli a Infiorescenza Puglia 2026**  
Cavolfiori e Cavoli broccoli (broccoli, broccoli cinesi, cime di rapa)

| AVVERSITA'                                                                                                                                   | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                                              | S.a. e AUSILIARI                 | MoA | Cavolfiori | Cavoli broccoli | Divieto in serra | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mosca del cavolo</b><br>( <i>Delia radicum</i> )                                                                                          | <b>Interventi agronomici</b><br>- eliminare le crucifere spontanee;<br>- distruggere i residui delle colture di cavolo durante l'inverno;<br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire in base al controllo delle ovodeposizioni | Nematodi entomoparassiti         |     |            |                 |                  |     |     |     |                                                                                                            |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | Deltametrina                     | 3A  | X          | X               |                  | 2   | 4   |     | Con piretrine e piretroidi massimo 3 interventi per ciclo corto e 4 per ciclo lungo (oltre 70 giorni)      |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | Teflutrin                        | 3A  | X          | X               | X                | 1   |     |     |                                                                                                            |
| <b>Tentredini</b><br>( <i>Athalia rosae</i> )                                                                                                | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire sulle giovani larve.                                                                                                                                                                   | Deltametrina                     | 3A  | X          | X               |                  | 2   | 4   |     | Con piretrine e piretroidi massimo 3 interventi per ciclo corto e 4 per ciclo lungo (oltre 70 giorni)      |
| <b>Elateridi</b><br>( <i>Agriotes spp.</i> )                                                                                                 | <b>Interventi chimici:</b><br>- Infestazione accertata negli anni precedenti                                                                                                                                                       | Teflutrin                        | 3A  | X          | X               | X                | 1   |     |     | L'uso di questi prodotti come geodisinfestanti non incide sul numero massimo di trattamenti con piretroidi |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | Lambdacialotrina                 | 3A  | X          | X               | X                | 1   |     |     |                                                                                                            |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | Cipermetrina                     | 3A  | X          | X               |                  | 1   |     |     |                                                                                                            |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i> )                                                               | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire in caso di presenza.                                                                                                                                                                   | Sali potassici di acidi grassi   | UNE | X          | X               |                  |     |     | SI  |                                                                                                            |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | Olio essenziale di arancio dolce |     | X          | X               |                  |     |     | SI  |                                                                                                            |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | Spinosad                         | 5   | X          | X               |                  |     | 3   |     |                                                                                                            |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | Deltametrina                     | 3A  | X          | X               |                  | 2   | 4   |     | Con piretrine e piretroidi massimo 3 interventi per ciclo corto e 4 per ciclo lungo (oltre 70 giorni)      |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | Tau-fluvalinate                  | 3A  | X          |                 |                  | 3   |     |     |                                                                                                            |
| <b>Limacce</b><br>( <i>Helix spp.</i> , <i>Cantareus aperta</i> , <i>Helicella variabilis</i> , <i>Limax spp.</i> , <i>Agriolimax spp.</i> ) | <b>Interventi chimici:</b><br>- trattare alla comparsa.                                                                                                                                                                            | Fosfato ferrico                  |     | X          | X               |                  |     |     |     | Distribuire le esche lungo le fasce interessate                                                            |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | Metaldeide esca                  |     | X          | X               |                  |     |     |     |                                                                                                            |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

**Difesa Integrata Cavoli a Testa Puglia 2026**  
**Cavoletti di Bruxelles, cavolo cappuccio appuntito, cavoli rossi, cavoli verza e cavoli bianchi**

| AVVERSITA'                                                                                             | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                  | S.a. e AUSILIARI                  | MoA  | Bruxelles | Cappucci | Verza | Divieto in serra | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|-----------|----------|-------|------------------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Peronospora brassicae</i> ,<br><i>Peronospora parassitica</i> )             | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare ampie rotazioni;<br>- favorire il drenaggio del suolo;<br>- allontanare le piante e le foglie infette;<br>- distruggere i residui delle colture malate;<br>- non adottare alte densità d'impianto.                       | <b>Prodotti rameici (*)</b>       | M    | X         | X        | X     |                  |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Azoxystrobin                      | C3   | X         | X        | X     |                  | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pyraclostrobin                    | C3   |           | X        | X     | X                |     | 2   |     |                                                                                                                    |
| <b>Marciumi basali</b><br>( <i>Sclerotinia spp.</i> , <i>Rizoctonia solani</i> , <i>Phoma lingam</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- arieggiare le serre e i tunnel;<br>- effettuare ampie rotazioni;<br>- eliminare le piante ammalate;<br>- utilizzare varietà poco suscettibili;<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire durante le prime fasi vegetative. | <i>Trichoderma harzianum</i>      | BM02 | X         | X        | X     |                  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Trichoderma asperellum</i>     | BM02 | X         | X        | X     |                  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Trichoderma gamsii</i>         | BM02 | X         | X        | X     |                  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Coniothyrium minitans</i>      | BM02 | X         | X        | X     |                  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Pseudomonas spp.</i>           |      | X         | X        | X     |                  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Eugenolo</i>                   | BM01 | X         | X        | X     |                  |     |     | SI  | Ammesso solo contro Sclerotinia                                                                                    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Geraniolo</i>                  | BM01 | X         | X        | X     |                  |     |     | SI  | Ammesso solo contro Sclerotinia                                                                                    |
| <b>Micosferella del cavolo</b><br>( <i>Mycosphaerella brassicicola</i> )                               | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare ampie rotazioni;<br>- eliminare le piante ammalate;<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire in funzione di condizioni climatiche favorevoli: alta umidità e T 16-20°C.                                        | <b>Prodotti rameici (*)</b>       | M    | X         | X        | X     |                  |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Azoxystrobin                      | C3   | X         |          |       |                  | 2   | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Fluxapiroxad                      | C2   |           | X        | X     | X                | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Difenoconazolo                    | G1   | X         | X        | X     | x                | 2   |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Alternariosi</b><br>( <i>Alternaria brassicae</i> )                                                 | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare ampie rotazioni;<br>- non adottare alte densità d'impianto.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire alla comparsa dei sintomi.                                                                                | <b>Prodotti rameici (*)</b>       | M    | X         | X        | X     |                  |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | BM02 | X         | X        | X     |                  |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Azoxystrobin                      | C3   | X         | X        | X     |                  | 2   |     | 2   |                                                                                                                    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pyraclostrobin                    | C3   |           | X        | X     |                  |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Fluxapiroxad                      | C2   |           | X        | X     | X                | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Difenoconazolo                    | G1   | X         | X        | X     | X                | 2   |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Pythium</b><br>( <i>Pythium spp</i> )                                                               | <b>Interventi chimici:</b><br>- Intervenire durante le prime fasi vegetative;<br>- Evitare ristagni idrici nel terreno                                                                                                                                                 | Propamocarb (*)                   | F4   | X         | X        | X     |                  |     |     |     | (*) Solo in vivai, preparazione substrati                                                                          |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Trichoderma spp</i>            | BM02 |           |          |       |                  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe cruciferarum</i> )                                                       | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire alla comparsa dei primi sintomi.                                                                                                                                                                                           | <i>Zolfo</i>                      | M    | X         | X        | X     |                  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Bicarbonato di potassio</i>    | NC   |           |          |       |                  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Azoxystrobin                      | C3   | X         | X        | X     |                  | 2   | 2   |     |                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



**Difesa Integrata Cavoli a Testa Puglia 2026**  
**Cavoletti di Bruxelles, cavolo cappuccio appuntito, cavoli rossi, cavoli verza e cavoli bianchi**

| AVVERSITA'                                                                                                    | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                               | S.a. e AUSILIARI                                                 | MoA | Bruxelles | Cappucci | Verza | Divieto in serra | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----|-----------|----------|-------|------------------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Xanthomonas campestris</i> , <i>Erwinia carotovora</i> )                            | <b>Interventi agronomici:</b><br>- impigare seme sano;<br>- ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni);<br>- concimazioni azotate equilibrate, eliminazione della vegetazione;<br>- evitare ferite alle piante durante i periodi particolarmente umidi e di irrigare per aspersione. | <b>Prodotti rameici (*)</b>                                      | M   | X         | X        | X     |                  |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Brevicoryne brassicae</i> , <i>Myzus persicae</i> )                                      | <b>Interventi agronomici:</b><br>- distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la raccolta;<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire alla comparsa delle infestazioni.                                                                                                  | <b>Al massimo 2 interventi per ciclo contro questa avversità</b> |     |           |          |       |                  |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Azadiractina</i>                                              | U   | X         | X        | X     |                  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Maltodestrina</i>                                             |     | X         | X        | X     |                  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                            | UNE | X         | X        | X     |                  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Deltametrina                                                     | 3A  | X         | X        | X     |                  | 2   | 4   |     | Con piretrine e piretroidi massimo 3 interventi per ciclo corto e 4 per ciclo lungo (oltre 70 giorni)              |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cipermetrina                                                     | 3A  | X         | X        | X     | X                | 1   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Lambdacialotrina                                                 | 3A  | X         | X        | X     | X                | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Taufluvalinate                                                   | 3A  | X         | X        |       | X                | 1   |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Altica</b><br>( <i>Phyllotreta spp.</i> )                                                                  | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse.                                                                                                                                                                          | <b>Etofenprox</b>                                                | 3A  |           | X        | X     |                  | 2   | 4   |     | Non autorizzato su cavolo di Bruxelles                                                                             |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Acetamiprid                                                      | 4A  | X         |          |       |                  | 1   |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Nottue, Cavolaia</b><br>( <i>Mamestra brassicae</i> , <i>Mamestra oleracea</i> , <i>Pieris brassicae</i> ) | <b>Interventi chimici:</b><br>- trattare alla comparsa dei primi danni:                                                                                                                                                                                                             | <b>Massimo 3 interventi per ciclo contro questa avversità</b>    |     |           |          |       |                  |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Bacillus thuringiensis</i>                                    | 11A | X         | X        | X     |                  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Azadiractina</i>                                              | U   | X         | X        | X     |                  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Etofenprox</b>                                                | 3A  |           | X        | X     |                  | 2   | 4   |     | Con piretrine e piretroidi massimo 3 interventi per ciclo corto e 4 per ciclo lungo (oltre 70 giorni)              |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cipermetrina                                                     | 3A  | X         | X        | X     | X                | 1   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Lambdacialotrina                                                 | 3A  | X         | X        | X     | X                | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Deltametrina                                                     | 3A  | X         |          | X     |                  | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Clorantraniliprole (*)                                           | 28  |           | X        | X     |                  |     |     |     | (*) Non autorizzato su cavolo di Bruxelles                                                                         |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Spinosad                                                         | 5   | X         | X        | X     |                  | 3   | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Metaflumizone                                                    | 22B | X         | X        | X     | X                | 2   |     |     | Impiegabile fino al 30/06/2026                                                                                     |
| <b>Tignola delle crucifere</b><br>( <i>Plutella xylostella</i> )                                              | <b>Interventi chimici:</b><br>- Trattare alla comparsa dei primi danni;                                                                                                                                                                                                             | <b>Emamectina benzoato (*)</b>                                   | 6   | X         | X        | X     | X                | 2   |     |     | (*) Solo contro <i>Pieris brassicae</i>                                                                            |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Bacillus thuringiensis</i>                                    | 11A | X         | X        | X     |                  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Azadiractina</i>                                              | U   | X         | X        | X     |                  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Cipermetrina</b>                                              | 3A  | X         | X        | X     | X                | 1   | 4   |     | Con piretrine e piretroidi massimo 3 interventi per ciclo corto e 4 per ciclo lungo (oltre 70 giorni)              |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Deltametrina                                                     | 3A  | X         |          | X     |                  | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Clorantraniliprole (*)                                           | 28  |           | X        | X     | X                | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Spinosad                                                         | 5   | X         | X        | X     |                  | 3   | 3   |     | (*) Non autorizzato su Cavolo di Bruxelles                                                                         |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Emamectina benzoato</b>                                       | 6   | X         | X        | X     | X                | 2   |     |     |                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



**Difesa Integrata Cavoli a Testa Puglia 2026**  
**Cavoletti di Bruxelles, cavolo cappuccio appuntito, cavoli rossi, cavoli verza e cavoli bianchi**

| AVVERSITA'                                                                                                                                   | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                    | S.a. e AUSILIARI                 | MoA | Bruxelles | Cappucci | Verza | Divieto in serra | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|-----------|----------|-------|------------------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Elateridi</b><br>( <i>Agriotes spp.</i> )                                                                                                 | <b>Interventi chimici:</b><br>- infestazione accertata negli anni precedenti                                                                             | Teflutrin                        | 3A  |           |          |       | X                | 1   |     |     | L'uso dei geodisinfestanti è indipendente dalle altre limitazioni sui piretroidi                      |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          | Cipermetrina                     | 3A  | X         | X        |       |                  | 1   |     |     |                                                                                                       |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          | Lambdacialotrina                 | 3A  |           | X        | X     | X                | 1   |     |     |                                                                                                       |
| <b>Mosca del cavolo</b><br>( <i>Delia radicum</i> )                                                                                          | Eliminare le crucifere spontanee;<br>Distruggere i residui delle colture di cavolo durante l'inverno<br>Controllare le ovodeposizioni con trappole-uova. | Teflutrin                        | 3A  |           | X        |       |                  | 1   |     |     | L'uso dei geodisinfestanti è indipendente dalle altre limitazioni sui piretroidi                      |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          | Nematodi entomoparassiti         |     |           |          |       |                  |     |     |     |                                                                                                       |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i> )                                                               | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire in caso di presenza                                                                                          | Sali potassici di acidi grassi   | UNE | X         | X        | X     |                  |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          | Olio essenziale di arancio dolce |     | X         | X        | X     |                  |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          | Taufluvalinate                   | 3A  |           | X        |       | X                | 1   | 4   |     |                                                                                                       |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          | Spinosad                         | 5   | X         | X        | X     |                  | 3   | 3   |     |                                                                                                       |
| <b>Aleurodidi</b><br>( <i>Aleyrodes proletella</i> )                                                                                         | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire alla presenza del 10% di piante infestate                                                                    | Sali potassici di acidi grassi   | UNE | X         | X        | X     |                  |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          | Olio essenziale di arancio dolce |     | X         | X        | X     |                  |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          | Maltodestrina                    |     | X         | X        | X     |                  |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          | Cipermetrina                     | 4A  | X         | X        | X     | X                | 1   | 3   |     | Con piretrine e piretroidi massimo 3 interventi per ciclo corto e 4 per ciclo lungo (oltre 70 giorni) |
| <b>Tentredini</b><br>( <i>Athalia rosae</i> )                                                                                                | <b>Interventi chimici:</b><br>Intervenire sulle giovani larve                                                                                            |                                  |     |           |          |       |                  |     |     |     |                                                                                                       |
| <b>Limacce</b><br>( <i>Helix spp.</i> , <i>Cantareus aperta</i> , <i>Helicella variabilis</i> , <i>Limax spp.</i> , <i>Agriolimax spp.</i> ) | <b>Interventi chimici:</b><br>- trattare alla comparsa                                                                                                   | Metaldeide esca                  |     | X         | X        | X     |                  |     |     |     | Distribuire le esche lungo le fasce interessate                                                       |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          | Fosfato ferrico                  |     | X         | X        | X     |                  |     |     |     | Distribuire le esche lungo le fasce interessate                                                       |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

**Difesa Integrata di: Cavolo Rapa Puglia 2026**  
**Cavolo Rapa (*Brassica oleracea* var. *gongyloides*)**

| AVVERSITA'                                                                                                | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                   | S.A. e AUSILIARI                          | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Peronospora brassicae</i> ,<br><i>Peronospora parasitica</i> )                 | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare ampie rotazioni;<br>- favorire il drenaggio del suolo;;<br>- allontanare le piante e le foglie infette;;<br>- distruggere i residui delle colture;<br>- non adottare alte densità d'impianto.                            | <b>Prodotti rameici (*)</b>               | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| <b>Ruggine</b><br>( <i>Albugo candida</i> )                                                               | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire alle prime infezioni.                                                                                                                                                                                                      | <b>Prodotti rameici (*)</b>               | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Olio essenziale di arancio dolce          |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
| <b>Marciumi basali</b><br>( <i>Sclerotinia</i> spp.,<br><i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Phoma lingam</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- impiegare seme conciato; effettuare ampie rotazioni;<br>- limitare le irrigazioni ed evitare i ristagni idrici;<br>- distruggere i residui della vegetazione;<br>- concimazioni equilibrate;<br>- densità delle piante non elevata. | <i>Coniothyrium minitans</i>              | BM02  |     |     | SI  | Ammesso solo contro <i>Sclerotinia</i>                                                                             |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Tricoderma asperellum</i>              | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Tricoderma gamsii</i>                  | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Trichoderma harzianum</i>              | BM02  |     |     | SI  | Ammesso solo contro <i>Rizoctonia</i>                                                                              |
| <b>Batteriosi</b><br>( <i>Xanthomonas campestris</i> ,<br><i>Erwinia carotovora</i> )                     | <b>Interventi agronomici</b><br>- effettuare ampie rotazioni;<br>-effettuare concimazioni azotate equilibrate;<br>- non irrigare per aspersione;<br>- evitare ferite alle piante durante i periodi umidi;<br>- eliminare la vegetazione infetta.                       | <b>Prodotti rameici (*)</b>               | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| <b>Nottue e cavolaia</b><br>( <i>Mamestra brassicae</i> , <i>Pieris brassicae</i> )                       | <b>Interventi chimici:</b><br>- trattare alla comparsa delle prime infestazioni.                                                                                                                                                                                       | Deltametrina                              | 3A    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Mosca del cavolo</b><br>( <i>Delia radicum</i> )                                                       | <b>Interventi agronomici:</b><br>- distruzione dei residui della coltura invernale;<br>- eliminazione delle crucifere infestanti;<br>- lavorazione dell'interfila per limitare la fuoriuscita degli adulti in aprile.                                                  |                                           |       |     |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Brevicoryne brassicae</i> ,<br><i>Myzus persicae</i> )                               | <b>Interventi chimici:</b><br>- Intervenire alla comparsa delle infestazioni                                                                                                                                                                                           | <i>Maltodestrina</i>                      |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Sali potassici di acidi grassi (*)</i> | UNE   |     |     | SI  | (*) Ammesso solo in coltura protetta                                                                               |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Azadiractina</i>                       | U     |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Deltametrina                              | 3A    | 2   |     |     |                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

**Difesa Integrata di: Cavolo Rapa Puglia 2026**  
**Cavolo Rapa (*Brassica oleracea* var. *gongyloides*)**

| AVVERSITA'                                                                                                                                   | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | S.A. e AUSILIARI       | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------|
| <b>Insetti Terricoli</b><br>( <i>Agriotes spp.</i> )                                                                                         | <b><u>Interventi agronomici:</u></b><br>- eseguire lavorazioni superficiali nell'interfila che modificando l'umidità del terreno favoriscono la discesa delle larve negli strati più profondi;<br>- solarizzazione;<br>- asportare i residui di coltivazione;<br>- le lavorazioni superficiali sono utili la schiusura delle uova;<br>- adottare ampie rotazioni. |                        |       |     |     |     |                                                        |
| <b>Limacce</b><br>( <i>Helix spp.</i> , <i>Cantareus aperta</i> , <i>Helicella variabilis</i> , <i>Limax spp.</i> , <i>Agriolimax spp.</i> ) | <b><u>Interventi chimici:</u></b><br>- trattare alla comparsa                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Fosfato ferrico</i> |       |     |     |     | <b>Distribuire le esche lungo le fasce interessate</b> |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Metaldeide esca</i> |       |     |     |     |                                                        |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

## Difesa integrata Cece Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                     | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                             | S.A. e AUSILIARI             | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Antracnosi</b><br>( <i>Ascochyta rabiei</i> )                                                               | <b>Interventi agronomici:</b><br>- impiego di seme controllato;<br>- ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni);<br>- condizioni favorevoli alla malattia (piogge persistenti ed elevata umidità) | Boscalid                     | C2    | 2   | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  | Pyraclostrobin               | C3    | 1   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  | <b>Prodotti rameici (*)</b>  | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  | Protioconazolo               | G1    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  | Azoxystrobin                 | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Aphis fabae</i> )                                                                         | <b>Interventi chimici:</b><br>- alla comparsa delle prime colonie in accrescimento                                                                                                               | Deltametrina                 |       | 2   | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  | Tau-fluvalinate              |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  | <i>Maltodestrine</i>         |       |     |     |     | Gli afidi oltre che provocare danni diretti sono potenziali vettori di virosi                                      |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  | Acetamiprid                  |       | 1   |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Nottue fogliari</b><br><i>Autographa gamma</i> ,<br><i>Spodoptera spp.</i> ,<br><i>Heliothis armigera</i> ) | <b>Soglia di intervento:</b><br>-presenza accertata                                                                                                                                              | Deltametrina                 | 3A    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  | <i>Bacillus Thuringensis</i> | 11A   |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  | <b>Emamectina benzoato</b>   | 6     | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  | Clorantraniliprole           | 28    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Nottue terricole</b><br>( <i>Agrotis sp. ecc.</i> )                                                         | <b>Soglia di intervento:</b><br>-presenza accertata                                                                                                                                              | Deltametrina                 | 3A    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  | Teflutrin                    | 3A    |     |     |     |                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Cetriolo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                      | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | S.A. e AUSILIARI                 | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peronospora<br>(Pseudoperonospora cubensis)                     | <b>Interventi agronomici:</b><br>- favorire l'areggiamento;<br>- distruggere i residui delle colture precedenti infette;<br>- limitare le irrigazioni, soprattutto sopra chioma.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- consigliati per trapianti estivi                                                                                                             | <b>Prodotti rameici (*)</b>      | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno                                     |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cymoxanil                        | U     |     |     |     |                                                                                                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Metalaxyl-M                      | A1    | 2   |     |     |                                                                                                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Azoxystrobin                     | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pyraclostrobin                   | C3    |     |     |     |                                                                                                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ametoctradina                    | C8    | 2   |     |     | Ametoctradina solo in coltura protetta                                                                                                                 |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fosfonato di potassio            | P07   |     |     |     | Fosfonato di potassio solo in coltura protetta                                                                                                         |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cyazofamide                      | C4    | 2   |     |     |                                                                                                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fluopicolide                     | B5    | 1   |     |     |                                                                                                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Propamocarb                      | F4    |     |     |     | Propamocarb solo in coltura protetta                                                                                                                   |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fosetil Al                       | P07   |     |     |     |                                                                                                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Zoxamide                         | B3    | 3   |     |     |                                                                                                                                                        |
| Mal bianco<br>(Erysiphe cichoracearum - Sphaerotheca fuliginea) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- impiego di varietà resistenti o tolleranti.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- alla comparsa dei primi sintomi e ripetuti ad intervalli variabili da 7 a 14 giorni in relazione alla persistenza del principio attivo e all'andamento stagionale;<br>- è ottima norma alternare fungicidi con differente meccanismo d'azione. | Ampelomyces quisqualis           |       | 6   |     | SI  |                                                                                                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bacillus amyloliquefaciens       | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Olio essenziale di arancio dolce |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Eugenolo                         | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Geraniolo                        | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Timolo                           | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pythium oligandrum               |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bacillus subtilis                | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cerevisane                       |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COS-OGA                          |       | 5   |     | SI  |                                                                                                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bicarbonato di potassio          | NC    |     |     | SI  |                                                                                                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Laminarina                       | P04   |     |     | SI  | Laminarina ammessa solo in coltura protetta                                                                                                            |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Zolfo (*)                        | M     |     |     | SI  | (*) Si consiglia di ridurre la dose d'impiego per evitare fenomeni di fitotossicità. Sconsigliato lo zolfo colloidale. Tossico per adulti di fitoseidi |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bupirimate                       | A2    | 2   |     |     |                                                                                                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Difenoconazolo                   | G1    | 1   | 2   |     | Ammesso solo 1 trattamento con s.a. candidate alla sostituzione                                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Penconazolo                      | G1    |     |     |     |                                                                                                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tebuconazolo                     | G1    | 1   |     |     |                                                                                                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fluxapyroxad                     | C2    | 1   | 2   |     |                                                                                                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Meptyldinocap                    | C5    | 2   |     |     | Impiegabile fino al 30/09/2026                                                                                                                         |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Trifloxystrobin                  | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Azoxystrobin                     | C3    |     |     |     |                                                                                                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ciflufenamid                     | U     | 2   |     |     |                                                                                                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Metrafenone                      | B6    | 2   |     |     |                                                                                                                                                        |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Cetriolo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                                                                                                 | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                             | S.A. e AUSILIARI                                                               | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sclerotinia</b><br>( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )                                                                                                                                                  | <b>Interventi agronomici:</b><br>- arieggiare le serre;<br>- limitare le irrigazioni;<br>- eliminare le piante ammalate;<br>- evitare se possibile lesioni alle piante.                                                                                          | <i>Trichoderma spp.</i>                                                        | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Pythium oligandrum</i>                                                      |       |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Coniothyrium minitans</i>                                                   | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Trichoderma asperellum</i>                                                  | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Trichoderma gamsii</i>                                                      | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Isofetamid                                                                     | C2    | (*) | 2   |     | Isofetamid solo coltura protetta                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Penthiopyrad                                                                   | C2    | 1   |     |     |                                                                                                       |
| <b>Botrite</b><br>( <i>Botrytis cinerea</i> )                                                                                                                                                              | <b>Interventi agronomici:</b><br>- arieggiare le serre;<br>- limitare le irrigazioni;<br>- eliminare le piante ammalate;<br>- evitare se possibile lesioni alle piante.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>In condizioni climatiche particolarmente favorevoli | <i>Pythium oligandrum</i>                                                      |       |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>                                              | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Bacillus subtilis</i>                                                       | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Estratto acquoso dei semi germinati di Lupinus albus dolce</i>              |       |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fenexamid                                                                      | G3    |     | 2   |     |                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pirimetanil                                                                    | D1    |     |     |     |                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Isofetamid                                                                     | C2    |     | 2   |     | Isofetamid solo coltura protetta                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Penthiopyrad                                                                   | C2    | 1   |     |     |                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Cyprodinyl</b>                                                              | D1    | 1   | 1   |     |                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Fludioxonil (*)</b>                                                         | E2    | 1   |     |     | (*) Solo coltura protetta                                                                             |
| <b>Patogni tellurici</b><br><br><b>Sclerotinia</b><br>( <i>Sclerotinia spp.</i> )<br><br><b>Rhizoctonia</b><br>( <i>Rhizoctonia solani</i> )<br><br><b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pythium spp.</i> ) | <b>Interventi chimici:</b><br>- solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti                                                                                                                                                                         | <i>Trichoderma asperellum</i>                                                  | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Trichoderma atroviridae</i>                                                 | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Solo in coltura protetta - Interventi da effettuarsi prima della semina</b> |       |     |     |     |                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Metam Na (*)</b>                                                            |       |     | 1   |     | (*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni                                                        |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Metam K (**)</b>                                                            |       |     |     |     | (**) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno                                          |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dazomet (*)                                                                    |       | 1   |     |     | (*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni<br>Utilizzare dosi ridotte (40 - 50 g/metro quadrato). |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Propamocarb                                                                    | F4    | (*) |     |     | (*) Solo per trattamenti al terreno contro <i>Pythium</i>                                             |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fosetyl Al                                                                     | P07   |     |     |     |                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                |       |     |     |     |                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                |       |     |     |     |                                                                                                       |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa Integrata di: Cetriolo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                           | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | S.A. e AUSILIARI                          | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>lachrymans</i> )<br>( <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- impiego di seme controllato;<br>- ampi avvicendamenti (almeno 4 anni);<br>- concimazioni potassiche e azotate equilibrate;<br>- eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata;<br>- è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali e bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici.<br><b>Interventi chimici:</b><br>- da effettuare dopo le operazioni colturali che possono causare ferite                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Prodotti rameici (*)</b>               | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno                    |
| <b>VIROSI</b><br>(CMV, ZYMV, WMV-2)                                                                                                  | Per tutte le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (virus del mosaico del cetriolo CMV, virus del mosaico giallo dello zucchino ZYMV, virus 2 del mosaico del cocomero WMV-2) valgono le stesse considerazioni generali di prevenzione. Per il trapianto è importante usare piantine ottenute in semenzali prodotti in vivai con sicura protezione dagli afidi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |       |     |     |     |                                                                                                                                       |
| <b>Afide delle cucurbitacee</b><br>( <i>Aphis gossypii</i> )                                                                         | <b>Indicazione d'intervento:</b><br>- Grave infestazione generalizzata o presenza di focolai di infestazione.<br><b>Interventi chimici :</b><br>- Si consiglia di intervenire prima del lancio degli ausiliari.<br>- Intervenedo dopo il lancio degli ausiliari ritardare l'uso dell'aficida a seconda dell'ausiliare introdotto:<br>- 7-10 giorni dopo il lancio di Fitoseide;<br>- 15-20 giorni dopo il lancio di Orius spp.;<br>- dopo aver accertato la presenza di un buon livello di parassitizzazione degli Aleurodidi in coltura protetta.<br><b>Interventi biologici:</b><br>- Si consigliano 3-4 lanci di 1-2 individui/mq. Per assicurare un buon controllo del fitofago introdurre gli ausiliari con tempetività alla comparsa dei primi individui. | <i>Aphydius colemani</i> (*)              |       |     |     | SI  | (*) Da preferire per lanci nel periodo primaverile.                                                                                   |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Lysiphlebus testaceipes</i> (*)        |       |     |     | SI  | (*) Da preferire per lanci nel periodo estivo.                                                                                        |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Chrisoperla carnea</i>                 |       |     |     | SI  |                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Beauveria bassiana</i>                 | UNF   |     |     | SI  | Beauveria bassiana ammesso solo in coltura protetta                                                                                   |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Azadiractina</i>                       | UN    |     |     | SI  |                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Sali potassici di acidi grassi</i> (*) | UNE   |     |     | SI  | Sali potassici di acidi grassi ammesso solo in coltura protetta                                                                       |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Maltodestrina</i>                      |       |     |     | SI  |                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Acetamiprid                               | 4A    |     |     |     |                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Flupyradifurone (*)                       | 4D    |     |     |     | (*) Ammesso 1 intervento in pieno campo e 2 in coltura protetta in strutture permanenti e completamente chiuse durante il trattamento |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> (*)      | UNF   |     |     | SI  | Paecilomyces fumosoroseus Ammesso solo in coltura protetta                                                                            |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Deltametrina                              | 3A    |     | 2*  |     | (*) Tra tutti i Piretroidi                                                                                                            |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Taufluvalinate                            | 3A    |     |     |     | Non ammesso in coltura protetta                                                                                                       |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Lambdacialotrina                          | 3A    |     |     |     | Ammesso solo in coltura prrotetta                                                                                                     |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Piretrine pure                            | 3A    |     |     |     |                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Flonicamid                                | 29    | 2*  |     |     | (*) Non ammessi interventi consecutivi                                                                                                |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa Integrata di: Cetriolo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                 | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | S.A. e AUSILIARI                          | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                          |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tripide americano<br>( <i>Frankliniella occidentalis</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>Si consiglia di utilizzare piante non infestate e di sicura provenienza.<br><br><b>Soglia:</b><br>- presenza<br>- introdurre, con uno o più lanci, 1-2 predatori/mq.<br>- distanziare il lancio di almeno 4 giorni dall'eventuale trattamento aficida.                                                                                                 | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>     | UNE   | (*) |     | SI  | (*) Ammesso solo in coltura protetta                                                                              |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Beauveria bassiana</i>                 | UNF   |     |     | SI  |                                                                                                                   |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Ambliseius cucumeris</i>               |       |     |     | SI  |                                                                                                                   |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Orius laevigatus</i>                   |       |     |     | SI  |                                                                                                                   |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i>   |       |     |     | SI  |                                                                                                                   |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Terpenoid blend QRD 460 (*)               |       |     |     |     | (*) Ammesso solo in coltura protetta                                                                              |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Azadiractina</i>                       | UN    |     |     | SI  |                                                                                                                   |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cyantraniliprole                          | 28    |     |     |     |                                                                                                                   |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Spinosad                                  | 5     | 3   | 3   |     |                                                                                                                   |
| Aleurodide<br>( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )         | <b>Soglia:</b><br>- adulti/trappola a settimana, rilevati con trappole cromotropiche (piatti gialli collati) per il monitoraggio (1 ogni 100 mq).<br>- eseguire 4-6 lanci settimanali di 4-6 pupari/mq. con E. formosa fino ad una percentuale di parassitizzazione del 60-70% sufficiente ad assicurare un buon controllo.                                                             | <i>Ambliseius swirskii</i>                |       |     |     | SI  |                                                                                                                   |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Eretmocerus eremicus</i>               |       |     |     | SI  |                                                                                                                   |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Encarsia formosa</i>                   |       |     |     | SI  | Impiegabile con elevata presenza di adulti;                                                                       |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> (*)      | UNF   |     |     | SI  | (*) Ammesso solo in coltura protetta                                                                              |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Beauveria bassiana</i>                 | UNF   |     |     | SI  |                                                                                                                   |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Azadiractina</i>                       | UN    |     |     | SI  |                                                                                                                   |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Sali potassici di acidi grassi</i> (*) | UNE   |     |     | SI  | (*) Ammesso solo in coltura protetta. Impiegabile con oltre 10 stadi giovanili vitali/foglia.                     |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Maltodestrina</i>                      |       |     |     | SI  |                                                                                                                   |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i>   |       |     |     | SI  |                                                                                                                   |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Terpenoid blend QRD 460 (*)               |       |     |     |     | (*) Ammesso solo in coltura protetta                                                                              |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Piretrine pure                            | 3A    |     |     |     |                                                                                                                   |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cyantraniliprole                          | 28    |     |     |     | Ammesso solo in coltura protetta<br>3 anni sullo stesso appezzamento                                              |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Acetamiprid                               | 4A    | 1   |     |     |                                                                                                                   |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Flupyradifurone (*)                       | 4D    | 2   |     |     | Flupyradifurone ammesso in coltura protetta in strutture permanenti e completamente chiuse durante il trattamento |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pyriproxifen                              | 7C    | 2   |     |     | Pyriproxifen ammesso solo in coltura protetta                                                                     |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Flonicamid                                | 29    | 2   |     |     | Flonicamid applicazione in manichetta tramite irrigazione a goccia                                                |
| Ragnetto rosso<br>( <i>Tetranychus urticae</i> )           | <b>Soglia:</b><br>- presenza<br><br><b>Interventi biologici:</b><br>- introdurre con uno o più lanci, in relazione al livello d'infestazione;<br>- distanziare il lancio di almeno 4 giorni dall'eventuale trattamento aficida.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire preferibilmente in modo localizzato;<br>- presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate. | <i>Beauveria bassiana</i>                 | UNF   |     |     | SI  |                                                                                                                   |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Sali di potassio di acidi grassi</i>   | UNE   |     |     | SI  | Sali di potassio di acidi grassi ammesso solo in coltura protetta                                                 |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Ambliseius californicus</i>            |       |     |     | SI  |                                                                                                                   |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Phytoseiulus persimilis</i>            |       |     |     | SI  |                                                                                                                   |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i>   |       |     |     | SI  |                                                                                                                   |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Terpenoid blend QRD 460                   |       |     |     |     | Terpenoid blend QRD 460 ammesso solo in coltura protetta                                                          |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Acequinocyl                               | 20B   |     |     |     | Acequinocyl ammesso solo in coltura protetta                                                                      |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Milbemectina                              | 6     |     |     |     |                                                                                                                   |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fenazaquin                                | 21A   |     |     |     | Fenazaquin ammesso solo in coltura protetta                                                                       |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Exitiazox                                 | 10A   |     |     |     |                                                                                                                   |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pyridaben                                 | 21A   |     |     |     | Pyridaben ammesso solo in coltura protetta                                                                        |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tebufenpyrad                              | 21A   | 1   |     |     |                                                                                                                   |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fenpiroximate                             | 21A   |     |     |     |                                                                                                                   |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Cetriolo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                                               | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | S.A. e AUSILIARI                                             | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limacce e Lumache<br>( <i>Deroceras reticulatum</i> , <i>Arion spp.</i> )                                                                                | <b>Interventi chimici:</b><br>- alla presenza distribuire esche avvelenate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fosfato ferrico                                              |       |     |     |     |                                                                                            |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Metaldeide esca                                              |       |     |     |     |                                                                                            |
| Nottue fogliari<br>( <i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , <i>Heliothis armigera</i> <i>Udea ferrugalis</i> , <i>Spodoptera esigua</i> ) | <b>Interventi chimici:</b><br>- presenza generalizzata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Azadiractina                                                 | UN    |     |     | SI  |                                                                                            |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bacillus thuringiensis                                       | 11A   |     |     | SI  |                                                                                            |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Clorantraniliprole                                           | 28    | 2   |     |     |                                                                                            |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Emamectina benzoato                                          | 6     |     | 2   |     |                                                                                            |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Lambdacialotrina                                             | 3A    | 1   | 2*  |     | Lambdacialotrina ammesso solo in coltura protetta                                          |
| Nematodi galligeni<br>( <i>Meloidogyne spp.</i> )                                                                                                        | Pieno campo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |       |     |     |     |                                                                                            |
|                                                                                                                                                          | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare rotazioni con specie poco sensibili;<br>- eliminare e distruggere i residui della coltura precedente;<br>- evitare ristagni idrici;<br>- utilizzo di pannelli di semi di brassica (1).<br><br><b>Interventi fisici:</b><br>- solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni                                                                                                                                                | Azadiractina                                                 | UN    |     |     | SI  |                                                                                            |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Estratto d'aglio                                             |       |     |     | SI  |                                                                                            |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Geraniolo                                                    | BM01  |     |     | SI  |                                                                                            |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Timolo                                                       | BM01  |     |     | SI  |                                                                                            |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Paecilomyces lilacinus= <i>Purpureocillium lilacinum</i>     | UNF   |     |     | SI  |                                                                                            |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fluopyram                                                    | C2    | 1   | 2   |     |                                                                                            |
|                                                                                                                                                          | Solo per le colture protette                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |       |     |     |     |                                                                                            |
|                                                                                                                                                          | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare rotazioni con specie poco sensibili;<br>- eliminare e distruggere i residui della coltura precedente;<br>- evitare ristagni idrici;<br>- utilizzo di pannelli di semi di brassica (1)<br><br><b>Interventi fisici:</b><br>- solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di 0,035-0,050 mm durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni<br>- utilizzo di ammendanti (2)<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni. | Metam Na (*)                                                 |       |     | 1   |     | (*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni                                             |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Metam K (**)                                                 |       |     |     |     | (**) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno                               |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dazomet (*)                                                  |       | 1   |     |     | (*) Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 g/metro quadrato), al massimo 1 volta ogni 3 anni |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma atroviridae</i> | BM02  | 5   |     | SI  |                                                                                            |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Azadiractina                                                 | UN    |     |     | SI  |                                                                                            |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Geraniolo                                                    | BM01  |     |     | SI  |                                                                                            |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Timolo                                                       | BM01  |     |     | SI  |                                                                                            |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Cetriolo Puglia 2026

| AVVERSITA'                   | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | S.A. e AUSILIARI | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                     |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elateridi<br>(Agriotes spp.) | <b>Soglia:</b><br>- in caso di presenza accertata di larve o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente intervenire in modo localizzato;<br>- con infestazioni in atto effettuare lavorazioni superficiali nell'interfila, per modificare le condizioni igrometriche e per favorire l'approfondimento delle larve nel terreno. |                  |       |     |     |     |                                                                                                                                              |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cipermetrina     | 3A    |     |     |     | I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a. |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Lambdacialotrina | 3A    |     |     |     |                                                                                                                                              |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Teflutrin        | 3A    |     |     |     |                                                                                                                                              |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

## Difesa Integrata Cicoria Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                     | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                            | S.A. e AUSILIARI                  | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Alternaria</b><br>( <i>Alternaria porri</i> )                               | <b>Interventi chimici</b><br>alla comparsa dei primi sintomi                                                                                                                                                                                                                    | <b>Prodotti rameici</b>           | M     |     | (*) | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Difenoconazolo                    | G1    |     | 2*  |     | (*) Massimo 2 interventi anno tra Difenoconazolo e Fluxapiroxad                                                    |
| <b>Cercosporiosi</b><br>( <i>Cercospora longissima</i> )                       | <b>Interventi chimici</b><br>alla comparsa dei primi sintomi                                                                                                                                                                                                                    | <b>Prodotti rameici</b>           | M     |     | (*) | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Bremia lactucae</i> )                               | <b>Interventi agronomici:</b><br>- ampie rotazioni;<br>- ampi sesti di impianto;<br>- uso di varietà resistenti.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- programmare i trattamenti in funzione delle condizioni climatiche favorevoli alla malattia                              | <b>Prodotti rameici</b>           | M     |     | (*) | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Bacillus subtilis</i>          | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Laminarina</i>                 | P04   |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Olio essenziale di arancio dolce  |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Mandipropamide                    | H5    |     | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Oxathiapiprolin                   | F9    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Azoxystrobin                      | C3    |     | 2   |     | Non ammesso in coltura protetta                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fosetyl Alluminio                 | P07   | 3   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Metalaxyl-M                       | A1    |     | 1   |     | Per ciclo colturale                                                                                                |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ametocradina                      | C8    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Antracnosi</b><br>( <i>Colletotrichum dematium</i> f.sp. <i>spinaciae</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- impiego di seme sano o conciato;<br>- ampi avvicendamenti colturali;<br>- ricorrere a varietà poco suscettibili;<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- in presenza di attacchi precoci interventi tempestivi.                               | <b>Prodotti rameici</b>           | M     |     | (*) | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| <b>Septoriosi</b><br>( <i>Septoria spp</i> )                                   | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare avvicendamenti ampi;<br>- utilizzare varietà tolleranti;<br>- utilizzare seme sano o conciato;<br>- allontanare i residui colturali infetti;<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire al verificarsi dei primi sintomi. | <b>Prodotti rameici</b>           | M     |     | (*) | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

# Difesa Integrata Cicoria Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                        | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                         | S.A. e AUSILIARI                        | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Marciume basale e Muffa grigia</b><br>( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotinia minor</i> , <i>Botrytis cinerea</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- limitare le irrigazioni;<br>- ricorrere alla solarizzazione;<br>- effettuare pacciamature.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- durante le prime fasi vegetative alla base delle piante | <i>Eugenolo</i>                         | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              | <i>Geraniolo</i>                        | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              | <i>Timolo</i>                           | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              | <i>Trichoderma spp</i>                  | BM02  |     |     | SI  | Ammessi solo contro sclerotinia                                                                                    |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              | <i>Trichoderma gamsii</i>               | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              | <i>Trichoderma asperellum</i>           | BM02  |     |     | SI  | Ammessi solo contro sclerotinia                                                                                    |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              | <i>Trichoderma atroviride</i>           | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>       | BM02  |     |     | SI  | Ammessi solo contro sclerotinia                                                                                    |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              | <i>Coniothyrium minitans</i>            | BM02  |     |     | SI  | Ammessi solo contro sclerotinia                                                                                    |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              | <i>Bacillus subtilis</i>                | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              | Fludioxonil                             | E2    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              | Cyprodinil                              | D1    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              | Azoxystrobin                            | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              | Pyraclostrobin                          | C3    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              | Boscalid                                | C2    |     | 1   |     | (**) Non ammesso in coltura protetta e ammesso solo contro sclerotina                                              |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              | Fluxapyroxad                            | C2    |     |     |     | Ammessi solo contro sclerotinia                                                                                    |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              | <b>Difenoconazolo</b>                   | G1    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              | Fenexamid                               | G3    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pythium spp.</i> )                                                                            |                                                                                                                                                                                                                              | <i>Trichoderma spp.</i>                 | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              | Propamocarb                             | F4    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              | Fosetyl Alluminio                       | P07   |     |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )                                                                                 | <b>Interventi agronomici:</b><br>- sesti d'impianto ampi.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- comparsa primi sintomi.                                                                                                     | <i>Eugenolo</i>                         | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              | <i>Geraniolo</i>                        | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              | <i>Timolo</i>                           | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              | <b>Difenoconazolo</b>                   | G1    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              | <i>Zolfo</i>                            | M     |     |     | SI  |                                                                                                                    |
| <b>Batteriosi</b><br>( <i>Pseudomonas cichorii</i> , <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i> )                         | <b>Interventi agronomici:</b><br>- ampie rotazioni (4 anni);<br>- concimazione azotate equilibrate;<br>- non utilizzare acque "ferme"                                                                                        | <b>Prodotti rameici</b>                 | M     |     | (*) | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              |                                         |       |     |     |     |                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

# Difesa Integrata Cicoria Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                              | CRITERI D'INTERVENTO                                                        | S.A. e AUSILIARI                                         | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Afidi</b><br>( <i>Nasonovia ribis nigri</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Uroleucon sonchi</i> , <i>Acyrtosiphon lactucae</i> )       | <b>Interventi chimici:</b><br>Soglia: presenza                              | Limite per ciclo colturale                               |       |     |     |     |                                                                      |
|                                                                                                                                         |                                                                             | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                    | UNE   |     |     | SI  |                                                                      |
|                                                                                                                                         |                                                                             | <i>Maltodestrina</i>                                     |       |     |     |     |                                                                      |
|                                                                                                                                         |                                                                             | <i>Azadiractina</i>                                      | UN    |     |     | SI  |                                                                      |
|                                                                                                                                         |                                                                             | Piretrine                                                | 3A    |     | 4   |     |                                                                      |
|                                                                                                                                         |                                                                             | <b>Lambdacialotrina</b>                                  | 3A    | 1   |     |     |                                                                      |
|                                                                                                                                         |                                                                             | <b>Pirimicarb</b>                                        | 1A    | 1   |     |     | Pirimicarb e lambdacialotrina in alternativa tra loro                |
|                                                                                                                                         |                                                                             | Flonicamid                                               | 29    | 1   |     |     |                                                                      |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i> )                                                          | <b>Interventi chimici:</b><br>Soglia: presenza                              | Limite per ciclo colturale                               |       |     |     |     |                                                                      |
|                                                                                                                                         |                                                                             | <i>Sali di potassio di acidi grassi</i>                  | UNE   |     |     | SI  |                                                                      |
|                                                                                                                                         |                                                                             | <i>Beauveria bassiana</i>                                | UNF   |     |     | SI  |                                                                      |
|                                                                                                                                         |                                                                             | Etofenprox                                               | 3A    | 2   | 4   |     |                                                                      |
|                                                                                                                                         |                                                                             | Formetanato                                              | 1A    | 1   |     |     |                                                                      |
|                                                                                                                                         |                                                                             | Terpenoid blend QRD 460                                  |       |     |     |     |                                                                      |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Autographa gamma</i> , <i>Spodoptera sp.</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , <i>Helicoverpa armigera</i> ) | <b>Interventi chimici:</b><br>Soglia: presenza                              | Limite per ciclo colturale                               |       |     |     |     |                                                                      |
|                                                                                                                                         |                                                                             | <i>Bacillus thuringiensis</i>                            | M     |     |     | SI  |                                                                      |
|                                                                                                                                         |                                                                             | <i>Azadiractina</i>                                      | UN    |     |     | SI  |                                                                      |
|                                                                                                                                         |                                                                             | Etofenprox                                               | 3A    | 2   | 4   |     |                                                                      |
|                                                                                                                                         |                                                                             | Clorantraniliprole                                       | 28    | 2   |     |     |                                                                      |
|                                                                                                                                         |                                                                             | Tebufenozide                                             | 18    | 1   |     |     |                                                                      |
| <b>Nottue terricole</b><br>( <i>Agrotis spp.</i> )                                                                                      | <b>Interventi chimici:</b><br>Soglia: accertata presenza                    | <b>Lambdacialotrina</b>                                  | 3A    |     |     |     | Trattamento granulare localizzato nel solco di semina o di trapianto |
| <b>Miridi</b><br>( <i>Lygus rugulipennis</i> )                                                                                          | <b>Interventi chimici:</b><br>Soglia: presenza                              | Etofenprox                                               | 3A    | 2   | 4   |     | Limite per ciclo colturale                                           |
| <b>Liriomyza</b><br>( <i>Liriomyza huidobrensis</i> , <i>Liriomyza trifolii</i> )                                                       | <b>Indicazioni agronomiche:</b><br>utilizzare trappole cromotropiche insera | Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità |       |     |     |     |                                                                      |
|                                                                                                                                         |                                                                             | <i>Azadiractina</i>                                      | UN    |     |     | SI  |                                                                      |
| <b>Lumache e limacce</b><br>( <i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i> )                                                                   | <b>Interventi chimici:</b><br>solo in caso di infestazione generalizzata    | Metaldeide esca                                          |       |     |     |     | Distribuzione sulla fascia interessata.                              |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



| AVVERSITA'                            | CRITERI D'INTERVENTO                                                                              | S.A. e AUSILIARI | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------|
| Elateridi<br>( <i>Agriotes spp.</i> ) | <u>Interventi chimici:</u><br>Infestazione generalizzata accertata mediante specifici monitoraggi | Lambdacialotrina | 3A    | 1   | (*) |     | Trattamento granulare localizzato nel solco di semina o di trapianto |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



| AVVERSITA'                                                                    | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | S.A. e AUSILIARI                                         | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peronospora<br>( <i>Peronospora spp</i> )                                     | <b>Interventi agronomici:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- uso limitato dei fertilizzanti azotati;</li><li>- accurato drenaggio del terreno;</li><li>- ricorso alle irrigazioni solo nei casi indispensabili;</li><li>- destinare alla riproduzione solamente bulbi sani;</li><li>- raccogliere e distruggere i residui delle colture precedenti colpite da peronospora;</li></ul> <b>Interventi chimici:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- i trattamenti vanno iniziati quando le condizioni termoigrometriche risultano favorevoli allo sviluppo della peronospora (piogge ripetute e alta umidità relativa) e poi proseguiti con turni di 7-14 giorni in relazione alla persistenza del prodotto e all'andamento climatico.</li></ul> | <b>Prodotti rameici</b>                                  | M     |     | (*) | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno. |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Metalaxil-M                                              | A1    |     | 3   |     |                                                                                                                     |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cymoxanil                                                | U     | 3   |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Azoxystrobin                                             | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                     |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pyraclostrobin                                           | C3    |     |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Valifenalate                                             | H5    |     | 3   |     |                                                                                                                     |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fluopicolide                                             | B5    |     | 1*  |     | (*) Fluopicolide in miscela con Propamocarb contro questa avversità                                                 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Propamocarb                                              | F4    |     |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Zoxamide                                                 | B3    | 4   |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cyazofamid                                               | C4    |     |     |     |                                                                                                                     |
| Botrite<br>( <i>Botrytis squamosa</i> , <i>B. cinerea</i> , <i>B. allii</i> ) | <b>Interventi chimici:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- in caso di condizioni climatiche favorevoli si consiglia di intervenire, contro le infezioni fogliari, alla comparsa dei primi sintomi, ripetendo gli interventi dopo 7 - 10 giorni.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità |       |     |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>                        |       |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pyrimethanil                                             | D1    |     | 2   |     |                                                                                                                     |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cyprodinil                                               | D1    |     |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fludioxinil                                              | E2    |     |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Boscalid                                                 | C2    |     |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pyraclostrobin                                           | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                     |
| Stemfiliosi<br>( <i>Stemphylium vesicarium</i> )                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Prodotti rameici</b>                                  | M     |     | (*) | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno. |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |       |     |     |     |                                                                                                                     |
| Fusariosi<br>( <i>Fusarium oxysporum f.sp. cepae</i> )                        | <b>Interventi agronomici:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ampi avvicendamenti colturali tali da evitare il ritorno della coltura sullo stesso terreno contaminato per almeno 8-10 anni ;</li><li>- impiego di semi e bulbi sicuramente sani;</li><li>- ricorso a varietà tolleranti;</li><li>- per prevenire lo sviluppo dei marciumi durante la conservazione è necessario che i bulbi siano bene asciutti quando vengono immagazzinati</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |       |     |     |     |                                                                                                                     |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

| AVVERSITA'                                                                    | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | S.A. e AUSILIARI                                         | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Batteriosi</b><br>( <i>Erwinia</i> spp.,<br><i>Pseudomonas</i> spp.)       | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare avvicendamenti colturali ampi;<br>- evitare di provocare lesioni alle piante;<br>- effettuare concimazioni azotate equilibrate;<br>- non irrigare per aspersione;<br>- non irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta periodicamente non ripuliti dai residui organici<br>- assicurare una buona essiccazione dei bulbi dopo la raccolta, prima della loro conservazione in magazzino. | <b>Prodotti rameici</b>                                  |       |     | (*) |     | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno.                                              |
| <b>Mosche dei bulbi</b><br>( <i>Delia antiqua</i> ,<br><i>Delia platura</i> ) | Prestare attenzione se le temperature dopo le semine sono miti e intervenire tempestivamente solo dopo aver accertato la presenza dei primi danni, su coltivazioni con investimento non ottimale e se sono prevedibili inaccattabili diradamenti della coltura.                                                                                                                                                                                         | Deltametrina                                             | 3A    |     |     |     |                                                                                                                                                                  |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Etofenprox</b>                                        | 3A    | 1   | 3*  |     |                                                                                                                                                                  |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Cipermetrina</b>                                      | 3A    | 1   |     |     |                                                                                                                                                                  |
| <b>Tripide</b><br>( <i>Thrips tabaci</i> )                                    | <b>Soglia:</b><br>- intervenire alla presenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità |       |     |     |     |                                                                                                                                                                  |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Azadiractina</i>                                      | U     |     |     | SI  |                                                                                                                                                                  |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Beauveria bassiana</i>                                | UNF   |     |     | SI  |                                                                                                                                                                  |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i>                  |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                                  |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Lambdacialotrina</b>                                  | 3A    | 1   | 3   |     |                                                                                                                                                                  |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Spinosad                                                 | 5     | 3   |     |     |                                                                                                                                                                  |
| <b>Nottue terricole</b><br>( <i>Agrotis</i> spp.)                             | <b>Soglia:</b><br>- Infestazione larvale diffusa a pieno campo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Al massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità |       |     |     |     |                                                                                                                                                                  |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Cipermetrina</b>                                      | 3A    | 1   | 3*  |     |                                                                                                                                                                  |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Deltametrina                                             | 3A    |     |     |     |                                                                                                                                                                  |
| <b>Nottue</b><br>( <i>Spodoptera exigua</i> )                                 | <b>Soglia:</b><br>- Infestazione larvale diffusa a pieno campo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Lambdacialotrina</b>                                  | 3A    | 1   | 3   |     |                                                                                                                                                                  |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Etofenprox</b>                                        | 3A    | 1   |     |     |                                                                                                                                                                  |
| <b>Elateridi</b><br>( <i>Agriotes</i> spp.)                                   | <b>Soglia:</b><br>- Accertata presenza mediante specifici monitoraggi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Cipermetrina</b>                                      | 3A    |     | 1   |     | I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi e di fosfororganici non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a. |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Lambdacialotrina</b>                                  | 3A    |     |     |     |                                                                                                                                                                  |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Teflutrin                                                | 3A    |     |     |     |                                                                                                                                                                  |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Myzus ascalonicus</i> )                                  | <b>Soglia:</b><br>- Presenza diffusa su giovani impianti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Azadiractina</i>                                      | UN    |     |     | SI  |                                                                                                                                                                  |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

| AVVERSITA'                                 | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | S.A. e AUSILIARI | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------|
| Nematodi fogliari<br>(Ditylenchus dipsaci) | <u>Interventi agronomici:</u><br>- per la semina utilizzare sementi o bulbi esenti da nematodi;<br>- si consigliano lunghe rotazioni (quinquennali) con piante non ospiti del nematode (cereali, barbabietola da zucchero, soia) ed evitare avvicendamenti con piante ospiti - si consiglia di evitare avvicendamenti con piante ospiti (erba medica, fragola, spinacio, cipolla, lattuga, fava, pisello, |                  |       |     |     |     |                          |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

## Difesa Integrata Erbe fresche Puglia 2026

**Erba cipollina, foglie di sedano, prezzemolo, salvia, rosmarino, timo, foglie di alloro, dragoncello**

| AVVERSITA'                                             | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                    | S.A. e AUSILIARI                 | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Peronospora spp.</i> )      | <b>Interventi agronomici:</b><br>- eliminazione dei residui colturali;<br>- effettuare ampie rotazioni; non adottare alte densità di impianto;<br>- corretta sistemazione del terreno;<br>- aerazione degli ambienti protetti;<br>- corretta gestione dell'irrigazione. | <i>Bacillus amyloliquefacies</i> | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Prodotti rameici (*)</b>      | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Azoxystrobin                     | C3    |     | 2   |     | Limite per ciclo colturale                                                                                         |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pyraclostrobin                   | C3    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Propamocarb                      | F4    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mandipropamide                   | H5    | 1*  | 3   |     | (*) Per ciclo. Massimo 2 all'anno in pieno campo, 1 in serra.                                                      |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fosfonato di potassio            | P07   |     |     |     | Fosfonato di potassio solo pieno campo                                                                             |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ametoctradin                     | C8    |     |     |     | Ametoctradina solo pieno campo                                                                                     |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fluopicolide                     | B5    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Metalaxil-M                      | A1    |     | 2   |     | Limite per ciclo colturale                                                                                         |
| <b>Marciumi basali</b><br>( <i>Sclerotinia spp.</i> )  | <b>Interventi agronomici:</b><br>- Intervenire durante le prime fasi vegetative. Evitare ristagni idrici riducendo allo stretto necessario le irrigazioni.                                                                                                              | <i>Coniothyrium minitans</i>     | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Bacillus amyloliquefacies</i> | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Pythium oligandrum</i>        |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pyraclostrobin                   | C3    |     | 2   |     | Limite per ciclo colturale                                                                                         |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Boscalid                         | C2    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fluxapyroxad                     | C2    | 1   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Fludioxonil</b>               | E2    | 2   | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Cyprodinil</b>                | D1    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pythium spp.</i> ) |                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Trichoderma viride</i>        | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Trichoderma asperellum</i>    | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Trichodema gamsii</i>         | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
| <b>Ramularia</b><br><i>Ramularia spp.</i>              | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare ampi avvicendamenti;<br>- impiego di materiale di propagazione sano.                                                                                                                                                      |                                  |       |     |     |     |                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

# Difesa Integrata Erbe fresche Puglia 2026

Erba cipollina, foglie di sedano, prezzemolo, salvia, rosmarino, timo, foglie di alloro, dragoncello

| AVVERSITA'                                                                    | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                    | S.A. e AUSILIARI                                                  | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Botrite</b><br>( <i>Botrytis cinerea</i> )                                 | <b>Interventi agronomici:</b><br>- evitare ristagni idrici riducendo allo stretto necessario le irrigazioni.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- da eseguire tempestivamente.        | <i>Pythium oligandrum</i>                                         |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                         | <i>Biacarbonato di potassio</i>                                   |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                         | <i>Estratto acquoso dei semi germinati di Lupinus albus dolce</i> |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                         | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>                                 | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                         | Pyraclostrobin                                                    | C3    |     | 2   |     | Limite per ciclo colturale                                                                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                         | Boscalid                                                          | C2    |     | 2   |     | Isofetamid solo in coltura protetta                                                                                |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                         | Isofetamid                                                        | C2    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                         | Fenexamid                                                         | G3    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                         | <b>Fludioxonil</b>                                                | E2    | 2   | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                         | <b>Cyprodinil</b>                                                 | D1    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )<br>( <i>Erysiphe spp.</i> ) | <b>Interventi chimici:</b><br>- da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico;<br>- trattamenti alla comparsa dei primi sintomi.                                     | <i>Zolfo</i>                                                      | M     |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                         | <i>Estratto acquoso dei semi germinati di Lupinus albus dolce</i> |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                         | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i>                           |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                         | <i>Bicarbonato di potassio</i>                                    | NC    |     |     | SI  |                                                                                                                    |
| <b>Ruggine</b><br>( <i>Puccinia cichorii</i> )<br>( <i>Puccinia spp.</i> )    | <b>Interventi agronomici:</b><br>- eliminazione dei residui colturali infetti.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico. |                                                                   |       |     |     |     | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                         | <b>Prodotti rameici (*)</b>                                       | M     |     |     | SI  |                                                                                                                    |
| <b>Alternaria</b><br>( <i>Alternaria porri</i> f.sp. <i>cichorii</i> )        | <b>Interventi chimici:</b><br>- da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico                                                                                        | Metalaxil-M                                                       | A1    | 2   |     |     | Per ciclo colturale                                                                                                |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                         | <b>Prodotti rameici</b>                                           | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                         | <i>Bicarbonato di potassio</i>                                    | NC    |     |     | SI  |                                                                                                                    |
| <b>Afidi</b>                                                                  | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire alla comparsa delle prime infestazioni                                                                                                      | <i>Maltodestrina</i>                                              |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                         | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                             | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                         | <i>Azadiractina</i>                                               | UN    |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                         | Acetamiprid                                                       | 4A    | 1   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                         | Piretrine pure                                                    | 3A    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                         | Deltametrina                                                      | 3A    | 1   |     |     | Non ammesso in coltura protetta                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

## Difesa Integrata Erbe fresche Puglia 2026

**Erba cipollina, foglie di sedano, prezzemolo, salvia, rosmarino, timo, foglie di alloro, dragoncello**

| AVVERSITA'                                                                                                                                                                                                       | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | S.A. e AUSILIARI                        | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nottue e altri lepidotteri</b><br>( <i>Mamestra brassicae</i> ,<br><i>Autographa gamma</i> ,<br><i>Spodoptera spp.</i> ,<br><i>Helicoverpa spp.</i> ,<br><i>Phalonia</i> =<br><i>Phalonidia contractana</i> ) | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire alla comparsa delle prime infestazioni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Bacillus thuringiensis</i>           | 11A   |     |     | SI  |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Azadiractina</i>                     | UN    |     |     | SI  |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Spinosad                                | 5     | 3   | 3   |     | <b>Ammesso solo contro <i>Spodoptera</i> ed <i>Heliothis</i>.</b>                   |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cloranttriliprole                       | 28    | 2   |     |     |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Deltametrina                            | 3A    | 1*  |     |     | (*) Non ammesso in serra. Ammesso solo contro <i>Spodoptera</i> e <i>Mamestra</i> . |
| <b>Limacce</b><br>( <i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i> )                                                                                                                                                      | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire solo in caso di infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ortofosfato di Fe                       |       |     |     |     |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Metaldeide esca                         |       |     |     |     |                                                                                     |
| <b>Aleurodidi</b><br>( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ,<br><i>Bemisia tabaci</i> )                                                                                                                             | <b>Interventi agronomici:</b><br>- si consiglia di utilizzare idonee reti da installare all'inizio del ciclo colturale, per limitare la diffusione degli adulti.<br><br><b>Soglia intervento biologico :</b><br>- installare trappole cromotropiche gialle ;<br>- alle prime catture di <i>T. vaporariorum</i> effettuare: lanci 12-20 pupari mq di <i>Encarsia formosa</i> ripartiti in 4 lanci settimanali<br>- Alle prime catture di <i>Bemisia tabaci</i> effettuare: lanci 1 individuo/mq di <i>Macrolophus caliginosus</i> ripartiti in 2-3 lanci settimanali. In caso di utilizzo di <i>Eretmocerus mundus</i> : effettuare i lanci in ragione di 8-16 pupari/mq ripartiti in 4 lanci settimanali. | <i>Maltodestrina</i>                    |       |     |     | SI  | Si consiglia di impiegare trappole cromotropiche gialle per                         |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Macrolophus caliginosus</i>          |       |     |     | SI  | il monitoraggio                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Ambliseius swirskii</i>              |       |     |     | SI  |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Eretmocerus mundus</i>               |       |     |     | SI  |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Encarsia formosa</i>                 |       |     |     | SI  |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>   | UNE   |     |     | SI  |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> |       |     |     | SI  |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Terpenoid blend (*)                     |       |     |     |     | (*) impiegabile solo in serra                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Azadiractina</i>                     | UN    |     |     | SI  |                                                                                     |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata di: Fagiolino Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                 | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | S.A. e AUSILIARI                  | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Patogeni tellurici<br>( <i>Rhizoctonia spp.</i> ,<br>ecc.) | Si consiglia di impiegare seme conciato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Trychoderma asperellum</i>     | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Trychoderma gamsii</i>         | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Flutolanil                        | C2    | 2   |     |     |                                                                                                                |
| Antracnosi<br>( <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> )     | <u>Interventi agronomici:</u><br>- ricorso a varietà resistenti o poco sensibili;<br>- ampie rotazioni colturali;<br>- distruzione dei residui colturali;<br>- ricorso a seme sano proveniente da colture non colpite dalla malattia oppure conciato.<br><br><u>Interventi chimici:</u><br>- 2-3 interventi distanziati di una settimana con condizioni particolarmente favorevoli alla malattia (piogge persistenti ed elevata umidità). | Cyprodinil                        | D1    | 1   |     |     |                                                                                                                |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fludioxonil                       | E2    | 1   |     |     | Fludioxonil ammesso solo in pieno campo                                                                        |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Prodotti rameici                  | M     |     |     | SI  | 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| Sclerotinia<br>( <i>Sclerotinia spp.</i> )                 | <u>Interventi agronomici:</u><br>- impiego seme sano o conciato;<br>- ampi avvicendamenti colturali, limitati apporti di azoto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Pythium oligandrum</i>         |       |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> |       |     |     |     |                                                                                                                |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Bacillus subtilis</i>          | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cyprodinil                        | D1    | 1   |     |     |                                                                                                                |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fludioxonil                       | E2    | 1   |     |     | Fludioxonil ammesso solo in pieno campo                                                                        |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fenhexamid                        | G3    |     | 2   |     |                                                                                                                |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Boscalid                          | C2    | 2   | 2   |     |                                                                                                                |
| Ruggine<br>( <i>Uromyces appendiculatus</i> )              | <u>Interventi chimici:</u><br>- da effettuarsi a partire dalla fioritura con andamento stagionale favorevole alla malattia (elevata umidità e temperature da 20 a 24°C)                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pyraclostrobin                    | C3    | 2   |     |     |                                                                                                                |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Boscalid                          | C2    | 2   |     |     | Boscalid ammesso solo in pieno campo                                                                           |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Prodotti rameici                  | M     |     |     | SI  | 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Azoxystrobin                      | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                |
| Muffa grigia<br>( <i>Botrytis cinerea</i> )                | <u>Interventi chimici:</u><br>- da effettuarsi su coltivazioni autunnali in caso di persistente umidità e piogge frequenti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Pythium oligandrum</i>         |       |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> |       |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Laminarina</i>                 |       |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Boscalid                          | C2    | 2   |     |     |                                                                                                                |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pyraclostrobin                    | C3    | 2   | 2   |     |                                                                                                                |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fenhexamid                        | G3    |     | 2   |     |                                                                                                                |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pyrimethanil                      | D1    |     | 2   |     | Pyrimethanil ammesso solo in coltura protetta                                                                  |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cyprodinil                        | D1    | 1   |     |     |                                                                                                                |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fludioxonil                       | E2    | 1   |     |     | Fludioxonil ammesso solo in pieno campo                                                                        |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa integrata di: Fagiolino Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                       | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | S.A. e AUSILIARI                      | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>phaseolicola</i> , <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>phaseoli</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- impiego di seme controllato;<br>- ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni);<br>- concimazioni azotate e potassiche equilibrate;<br>- è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici<br>- eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata;<br>- varietà tolleranti.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire alla comparsa dei primi sintomi | <b>Prodotti rameici</b>               | M     |     |     | SI  | 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| <b>VIROSI</b><br>(CMV, BYMV, BCMV)                                                                                               | Per le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (virus del mosaico del cetriolo CMV, virus del mosaico giallo del fagiolo BYMV, virus del mosaico comune del fagiolo BCMV) valgono le stesse considerazioni generali di difesa dagli afidi.Per il virus del mosaico comune del fagiolo BCMV, trasmesso anche per seme, è importante utilizzare seme controllato (virus-esente) e varietà resistenti.                                                                                                       |                                       |       |     |     |     |                                                                                                                |
| Contro questa avversità al massimo 2 interventi per ciclo colturale                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |       |     |     |     |                                                                                                                |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Aphis fabae</i> )                                                                                           | Gli afidi oltre che provocare danni diretti sono potenziali vettori di virosi.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- alla comparsa delle prime colonie in accrescimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Maltodestrina</i>                  |       |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Sali potassici di acidi grassi</i> | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Deltametrina                          | 3A    | 2   | 4   |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Lambdacialotrina</b>               | 3A    | 1   |     |     | <b>Lambdacialotrina non ammesso in coltura protetta</b>                                                        |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Cipermetrina</b>                   | 3A    | 1   |     |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Taufluvalinate                        | 3A    | 2   |     |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Piretrine Pure                        | 3A    |     |     |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Acetamiprid                           | 4A    | 1   |     |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Flupyradifurone                       | 4D    | 1   |     |     | Ogni 2 anni                                                                                                    |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Flonicamide                           | 29    | 1   |     |     |                                                                                                                |
| Contro questa avversità al massimo 2 interventi per ciclo colturale                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |       |     |     |     |                                                                                                                |
| <b>Piralide del mais</b><br>( <i>Ostrinia nubilalis</i> )                                                                        | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire nelle zone soggette ad infestazione, dalla fase di formazione del baccello fino in prossimità della raccolta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Bacillus thuringiensis</i>         | 11A   |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Etofenprox</b>                     | 3A    | 1   | 4   |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Deltametrina                          | 3A    | 2   |     |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Taufluvalinate                        | 3A    | 2   |     |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Cipermetrina</b>                   | 3A    | 1   |     |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Lambdacialotrina</b>               | 3A    | 1   |     |     | <b>Lambdacialotrina non ammesso in coltura protetta</b>                                                        |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Emamectina benzoato</b>            | 6     |     |     | 2   |                                                                                                                |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Spinosad                              | 5     | 3   |     |     | <b>Spinosad non ammesso in coltura protetta</b>                                                                |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cloranthraniliprole                   | 28    | 2   |     |     |                                                                                                                |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata di: Fagiolino Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                                           | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | S.A. e AUSILIARI                                              | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mosca dei semi<br>( <i>Delia platura</i> )                                                                                                           | <b>Interventi agronomici:</b><br>- impiegare seme con buona energia germinativa;<br>- effettuare semine non troppo precoci;<br>- adottare semine non profonde;<br>- seminare su terreno ben preparato e con omogenea profondità di semina.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- nelle aziende in cui le infestazioni sono ricorrenti. | Deltametrina                                                  | 3A    | 2   |     |     |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Teflutrin                                                     | 3A    |     |     |     | Teflutrin non ammesso in coltura protetta                                                                       |
| Ragnetto rosso<br>( <i>Tetranychus urticae</i> )                                                                                                     | <b>Interventi chimici:</b><br>- l'intervento si rende necessario in caso di attacchi precoci (precoci) con 2-3 forme mobili per foglia                                                                                                                                                                                                  | Contro questa avversità al massimo 1 solo intervento all'anno |       |     |     |     |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                         | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Maltodestrina</i>                                          |       |     |     | SI  |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fenpiroximate                                                 | 21A   |     |     |     | Ammesso solo in coltura protetta                                                                                |
| Nottue fogliari<br>( <i>Mamestra</i> spp., <i>Polia pisi</i> , <i>Autographa gamma</i> , <i>Spodoptera</i> spp., <i>Helicoverpa armigera</i> , ecc.) | <b>Soglia di intervento:</b><br>- presenza accertata                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Virus della poliedrosi nucleare (HEAR NPV) (*)</i>         | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Bacillus thuringiensis</i>                                 | 11A   |     |     | SI  |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                         | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Lambdacialotrina                                              | 3A    | 1   | 4   |     | Non ammesso in coltura protetta                                                                                 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Deltametrina                                                  | 3A    | 2   |     |     |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cipermetrina                                                  | 3A    | 1   |     |     |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Etofenprox                                                    | 3A    | 1   |     |     |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Spinosad                                                      | 5     | 3   |     |     | Non ammesso in coltura protetta; Solo contro <i>Mamestra brassicae</i>                                          |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Emamectina benzoato                                           | 6     |     | 2   |     | Autorizzato anche su <i>Helycoverpa armigera</i> ( <i>Heliothis armigera</i> ); Non ammesso in coltura protetta |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Clorantraniliprole                                            | 28    | 2   |     |     |                                                                                                                 |
| Nottue terricole<br>( <i>Agrotis</i> spp.)                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Teflutrin                                                     | 3A    |     | 3   |     |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Deltametrina                                                  | 3A    | 2   |     |     | Con i Piretroidi 3 interventi per ciclo colturale, 4 per le colture in II° raccolto                             |
| Tripide<br>( <i>Frankliniella intonsa</i> )( <i>Thrips</i> spp)                                                                                      | <b>Soglia indicativa :</b><br>8-10 individui per fiore.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire solo con infestazione generalizzata nel periodo agosto - settembre.                                                                                                                                                          | <i>Paecilomyces fumosoroseus</i>                              | UNF   |     |     | SI  | Paecilomyces fumosoroseus ammesso solo in coltura protetta                                                      |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Lecanicilium muscarium</i>                                 |       |     |     | SI  |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                         | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Etofenprox                                                    | 3A    | 1   | 4   |     |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Lambdacialotrina                                              | 3A    | 1   |     |     | Lambdacialotrina non ammesso in coltura protetta                                                                |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Taufluvalinate                                                | 3A    | 2   |     |     |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Deltametrina                                                  | 3A    | 2   |     |     |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cipermetrina                                                  | 3A    | 1   |     |     |                                                                                                                 |
| Aleurodidi<br>( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> Bemisia tabaci)                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Paecilomyces fumosoroseus</i>                              | UNF   |     |     | SI  | Paecilomyces fumosoroseus ammesso solo in coltura protetta                                                      |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                         | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                                 |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

| AVVERSITA'                                                     | CRITERI D'INTERVENTO                            | S.A. e AUSILIARI | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                               |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Calocoride</b><br>( <i>Calocoris</i><br><i>norvegicus</i> ) | Non si rendono necessari trattamenti specifici. |                  |       |     |     |     | I Piretroidi effettuati contro altre avversità sono efficaci anche contro i Calocoridi |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Fagiolo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                    | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | S.A. e AUSILIARI                  | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Patogeni tellurici<br>( <i>Rhizoctonia spp.</i> ,<br>ecc.)                                    | Si consiglia di impiegare seme conciato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Trichoderma asperellum</i>     | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Trichoderma gamsii</i>         | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
| Antracnosi<br>( <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> )                                        | <u>Interventi agronomici:</u><br>- ricorso a varietà resistenti o poco sensibili;<br>- ampie rotazioni colturali;<br>- distruzione dei residui colturali;<br>- ricorso a seme sano proveniente da colture non colpite dalla malattia.<br><br><u>Interventi chimici:</u><br>- 2-3 interventi distanziati di una settimana con condizioni particolarmente favorevoli alla malattia (piogge persistenti ed elevata umidità) | <b>Prodotti rameici (*)</b>       | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Protioconazolo</b>             | G1    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
| Oidio                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Azoxystrobin                      | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Difenconazolo</b>              | G1    |     | 2   |     | Difenconazolo ammesso solo pieno campo                                                                             |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Zolfo</i>                      | M     |     |     | SI  | Solo in miscela con Azoxystrobin                                                                                   |
| Ruggine<br>( <i>Uromyces appendiculatus</i> )                                                 | <u>Interventi chimici:</u><br>- da effettuarsi a partire dalla fioritura con andamento stagionale favorevole alla malattia (elevata umidità e temperature da 20 a 24°C)                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Prodotti rameici (*)</b>       | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Boscalid                          | C2    | 2   |     |     | Solo in miscela con Pyraclostrobin                                                                                 |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pyraclostrobin                    | C3    | 2   | 2   |     | Pyraclostrobin ammesso solo pieno campo                                                                            |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Azoxystrobin                      | C3    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Protioconazolo                    | G1    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
| Muffa grigia<br>( <i>Botrytis cinerea</i> )<br><br>Sclerotinia<br>( <i>Sclerotinia spp.</i> ) | <u>Interventi chimici:</u><br>- da effettuarsi su coltivazioni autunnali in caso di persistente umidità e piogge frequenti                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Prodotti rameici (*)</b>       | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Bacillus subtilis</i>          | BM02  |     |     | SI  | Contro <i>Sclerotinia</i>                                                                                          |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Eugenolo</i>                   | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Greniolo</i>                   | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Timolo</i>                     | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Fludioxonil</b>                | E2    | 1   |     |     | Fludioxonil autorizzato solo su fagiolo da granella (raccolto secco)                                               |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Cyprodinil</b>                 | D1    | 1   |     |     | Cyprodinil ammesso solo pieno campo                                                                                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Boscalid                          | C2    | 2   | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pyraclostrobin                    | C3    | 2   |     |     | Pyraclostrobin ammesso solo pieno campo                                                                            |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata Fagiolo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                       | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | S.A. e AUSILIARI                      | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>phaseolicola</i> , <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>phaseoli</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- impiego di seme controllato;</li><li>- ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni);</li><li>- concimazioni azotate e potassiche equilibrate;</li><li>- eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata;</li><li>- è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici;</li><li>- varietà tolleranti.</li></ul> <b>Interventi chimici:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- intervenire alla comparsa dei primi sintomi.</li></ul> | <b>Prodotti rameici (*)</b>           | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| <b>VIROSI</b><br>(CMV, BYMV, BCMV)                                                                                               | Per le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (virus del mosaico del cetriolo CMV, virus del mosaico giallo del fagiolo BYMV, virus del mosaico comune del fagiolo BCMV) valgono le stesse considerazioni generali di difesa dagli afidi.<br>Per il virus del mosaico comune del fagiolo BCMV, trasmesso anche per seme, è importante utilizzare seme controllato (virus-esente) e varietà resistenti.                                                                                                                                                                                                                 |                                       |       |     |     |     |                                                                                                                    |
| GLI INSETTICIDI NON POSSONO ESSERE COMPLESSIVAMENTE IMPIEGATI PIU' DI 3 VOLTE PER CICLO COLTURALE                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |       |     |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Aphis fabae</i> )                                                                                           | Gli afidi oltre che provocare danni diretti sono potenziali vettori di virosi<br><br><b>Interventi chimici:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- alla comparsa delle prime colonie in accrescimento</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Maltodestrina</i>                  |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Sali potassici di acidi grassi</i> | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Piretrine Pure                        | 3A    |     | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Cipermetrina</b>                   | 3A    | 1   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Deltametrina                          | 3A    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tau-fluvalinate                       | 3A    |     |     |     | Tau-fluvalinate non ammesso in coltura protetta                                                                    |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Lambdacialotrina</b>               | 3A    | 1   |     |     | Lambdacialotrina non ammesso in coltura protetta                                                                   |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Acetamiprid                           | 4A    | 1   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Flupyradifurone                       | 4D    | 1   |     |     | Ogni 2 anni                                                                                                        |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Flonicamide                           | 29    |     |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Mosca</b><br>( <i>Delia platura</i> )                                                                                         | <b>Interventi agronomici:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- impiegare seme con buona energia germinativa;</li><li>- effettuare semine non troppo precoci;</li><li>- adottare semine non profonde;</li><li>- seminare su terreno ben preparato e con omogenea profondità di semina.</li></ul> <b>Interventi chimici:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- nelle aziende in cui le infestazioni sono ricorrenti</li></ul>                                                                                                                                                                                          | Deltametrina                          | 3A    |     | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Teflutrin                             | 3A    |     |     |     |                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa integrata Fagiolo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                                             | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                    | S.A. e AUSILIARI                 | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------|
| Ragnetto rosso<br>( <i>Tetranychus urticae</i> )                                                                                                       | Adottare strategie di difesa che non favoriscano lo sviluppo dell'avversità                                                                                                                                                                                             | Maltodestrina                    |       |     |     | SI  |                                                                         |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sali potassici di acidi grassi   | UNE   |     |     | SI  |                                                                         |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Beauveria bassiana               | UNF   |     |     | SI  |                                                                         |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Olio minerale                    | UNM   |     |     | SI  |                                                                         |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tau-fluvalinate                  | 3A    | 1   | 2   |     | Tau-fluvalinate non ammesso in coltura protetta                         |
| Nottue terricole<br>( <i>Agrotis spp.</i> )                                                                                                            | <b>Interventi chimici:</b><br><b>Soglia:</b> Infestazione diffusa a pieno campo su larve ancora in piena attività, se non si sono approfondite nel terreno.<br>Al massimo 1 intervento contro questa avversità                                                          | Deltametrina                     |       |     | 2   |     |                                                                         |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Teflutrin                        |       |     |     |     |                                                                         |
| Nottue fogliari<br>( <i>Mamestra oleracea</i> , <i>Polia pisi</i> , <i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , <i>Spodoptera spp.</i> ecc.) | <b>Interventi chimici:</b><br><b>Soglia:</b> Infestazione diffusa                                                                                                                                                                                                       | Emamectina benzoato              | 6     | 1   | 2   |     | Emamectina benzoato non ammesso in coltura protetta                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cipermetrina                     | 3A    | 1   | 3   |     |                                                                         |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Deltametrina                     | 3A    |     |     |     |                                                                         |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Labdacialotrina                  | 3A    | 1   |     |     | Non ammesso in coltura protetta                                         |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Clorantraniliprole               | 28    | 2   |     |     |                                                                         |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Spinosad                         | 5     | 3   |     |     | Solo contro <i>Mamestra brassicae</i> ; Non ammesso in coltura protetta |
| Tripide<br>( <i>Frankliniella intonsa</i> )                                                                                                            | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire solo con infestazione generalizzata, nel periodo agosto/settembre.<br>Soglia indicativa 8-10 individui per fiore.<br>Effettuare 1 solo trattamento dopo la formazione del baccello, e non superare i 2 interventi nell'anno | Sali potassici di acidi grassi   | UNE   |     |     | SI  |                                                                         |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Olio essenziale di arancio dolce |       |     |     | SI  |                                                                         |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Deltametrina                     | 3A    |     | 3   |     |                                                                         |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Labdacialotrina                  | 3A    | 1   |     |     | Labdacialotrina non ammesso in coltura protetta                         |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

## Difesa integrata di: Fava Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                                                                                                        | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                           | S.A. e AUSILIARI                  | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------|
| <b>VIROSI</b><br>CMV - virus del mosaico del cetriolo<br>BBWV - virus della maculatura clorotica<br>BYMV - virus del mosaico grave<br>BBSV - virus dell'imbrunimento della fava<br>BBTMV - virus del mosaico vero | <b><u>Interventi agronomici:</u></b><br>- programmare la coltura lontano da altre suscettibili;<br>- eliminare le erbe infestanti dai bordi degli appezzamenti;<br>- distruggere le piante infette.                                                            |                                   |       |     |     |     |                                                       |
| <b>Botrite</b><br>( <i>Botrytis fabae</i> , <i>B. cinerea</i> )                                                                                                                                                   | <b><u>Interventi agronomici</u></b><br>- distruggere le piante infette;<br>- adottare ampie rotazioni.<br>- evitare le semine fitte<br>- condizioni favorevoli alla malattia (piogge persistenti ed elevata umidità).                                          | <i>Eugenolo</i>                   | BM01  |     |     | SI  |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Timolo</i>                     | BM01  |     |     | SI  |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Geraniolo</i>                  | BM01  |     |     | SI  |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | BM02  |     |     | SI  |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | Pyraclostrobin                    | C3    |     | 2   |     | <b>Pyraclostrobin non ammesso in coltura protetta</b> |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | Boscalid                          | C2    |     | 2   |     | <b>Boscalid non ammesso in coltura protetta</b>       |
| <b>Ascochitosi</b><br>( <i>Mycosphaerella pinodes</i> )                                                                                                                                                           | <b><u>Interventi agronomici:</u></b><br>- impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano certificato ai sensi della normativa fitosanitaria vigente;<br>- adottare ampie rotazioni;<br>- distruggere le piante infette;<br>- limitare le irrigazioni. | Azoxystrobin                      | C3    |     | 2   |     |                                                       |
| <b>Sclerotina</b><br>( <i>Sclerotinia spp</i> )                                                                                                                                                                   | <b><u>Interventi chimici:</u></b><br>- intervenire in presenza di sintomi.                                                                                                                                                                                     | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | BM02  |     |     | SI  |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Bacillus subtilis</i>          | BM02  |     |     | SI  |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Eugenolo</i>                   | BM01  |     |     | SI  |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Greniolo</i>                   | BM01  |     |     | SI  |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Timolo</i>                     | BM01  |     |     | SI  |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | Boscalid                          | C2    |     | 2   |     | <b>Boscalid non ammesso in coltura protetta</b>       |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



## Difesa integrata di: Fava Puglia 2026

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                 |     |  |   |    |                                                                                                                |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----|--|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                  | Pyraclostrobin                                                  | C3  |  | 2 |    | Pyraclostrobin non ammesso in coltura protetta                                                                 |
| <b>Ruggine</b><br>( <i>Uromyces fabae</i> ) | <u><b>Interventi agronomici:</b></u><br>- scegliere varietà poco recettive;<br>- distruggere le piante infette;<br>- adottare ampie rotazioni.<br><br><u><b>Interventi chimici:</b></u><br>- intervenire in presenza di sintomi. | Boscalid                                                        | C2  |  | 2 |    | Boscalid non ammesso in coltura protetta                                                                       |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                  | Pyraclostrobin                                                  | C3  |  | 2 |    | Pyraclostrobin non ammesso in coltura protetta                                                                 |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Prodotti rameici</b>                                         | M   |  |   | SI | 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Al massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità</b> |     |  |   |    |                                                                                                                |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Aphis fabae</i> )      | <u><b>Interventi agronomici:</b></u><br>- eliminare le piante erbacee spontanee.<br><br><u><b>Interventi chimici:</b></u><br>intervenire solo in caso di gravi infestazioni                                                      | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                           | UNE |  |   | SI |                                                                                                                |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Maltodestrine</i>                                            |     |  |   | SI |                                                                                                                |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                  | Flupyradifurone                                                 | 4D  |  |   |    |                                                                                                                |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                  | Taufluvalinate                                                  | 3A  |  |   |    |                                                                                                                |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                  | Acetamiprid                                                     | 4A  |  |   |    |                                                                                                                |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Finocchio Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                   | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                        | S.A. e AUSILIARI           | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alternaria<br>(Alternaria spp)                               | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare ampi avvicendamenti;<br>- impiego di seme sano o conciato;<br>- realizzare le irrigazioni evitando di causare prolungata bagnatura delle piante.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- Intervenire alla comparsa dei sintomi | Bicarbonato di potassio    | NC    |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bacillus amyloliquefaciens | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Azoxystrobin               | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Prodotti rameici (*)       | M     |     |     |     | (*) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| Sclerotinia<br>(Sclerotinia sclerotiorum, S. minor)          | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare avvicendamenti ampi;<br>- evitare eccessi di azoto.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire, nei periodi a rischio, prima della rincalzatura                                                                       | Eugenolo                   | BM01  |     |     | SI  | Utilizzare il prodotto commerciale registrato per l'avversità                                                                                                                          |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Geraniolo                  | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Timolo                     | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bacillus amyloliquefaciens | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Coniothyrium minitans      | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Trichoderma asperellum     | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Trichoderma gamsi          | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Trichoderma harzianum      | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bacillus subtilis          | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Boscalid                   | C2    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fluxapyroxad               | C2    | 1   | 2   |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Penthiopirad               | C2    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pyraclostrobin             | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fludioxonil                | E2    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cyprodinil                 | D1    |     | 2   |     | Solo in pieno campo; in miscela con Fluxapyroxad                                                                                                                                       |
| Ramularia<br>(Ramularia foeniculi)                           | <b>Interventi chimici:</b><br>- Intervenire alla comparsa dei sintomi                                                                                                                                                                                                       | Difenoconazolo             | G1    |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Boscalid                   | C2    |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pyraclostrobin             | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                        |
| Moria delle piantine<br>(Pythium spp.)                       | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare avvicendamenti ampi.                                                                                                                                                                                                          | Trichoderma asperellum     | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Trichoderma gamsii         | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Trichoderma harzianum      | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
| Rizottoniosi<br>(Rhizoctonia solani)                         | <b>Interventi agronomici:</b><br>- evitare ristagni di umidità;<br>- utilizzare seme sano;<br>- allontanare e distruggere le piante malate.                                                                                                                                 | Trichoderma asperellum     | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Trichoderma gamsii         | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Trichoderma harzianum      | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
| Septoriosi<br>(Septoria spp.)                                | <b>Interventi agronomici:</b><br>- utilizzare seme sano;<br>- evitare impianti eccessivamente fitti.                                                                                                                                                                        | Penthiopirad               | C2    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Boscalid                   | C2    |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fluxapyroxad               | C2    | 1   |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pyraclostrobin             | C3    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Azoxystrobin               | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                        |
| Oidio<br>(Erysiahe umbelliferarum)                           | <b>Interventi chimici:</b><br>- Intervenire alla comparsa dei sintomi.                                                                                                                                                                                                      | Bicarbonato di potassio    | NC    |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Zolfo                      | M     |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Azoxystrobin               | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                        |
| Marciume batterico<br>(Erwinia carotovora subsp. caratovora) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- adottare ampie rotazioni;<br>- concimazioni azotate equilibrate;<br>- evitare di provocare lesioni alle piante;<br>- allontanare e distruggere le piante infette.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- trattamenti pre-rincalzatura    | Prodotti rameici (*)       | M     |     |     | SI  | (*) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

| AVVERSITA'                                                                                                                                                         | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                | S.A. e AUSILIARI                                | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Afidi</b><br>( <i>Dysaphis foeniculus</i> ,<br><i>Hyadaphis foenuculi</i> , <i>Cavariella aegopodi</i> , <i>Dysaphis apiifolia</i> , <i>Dysaphis crataegi</i> ) | <b>Indicazione d'intervento:</b><br>- Intervenire in presenza di infestazioni                                                       | <i>Maltodestrina</i>                            |       |     |     | SI  | Prodotti efficaci anche nei confronti dei miridi                                       |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>           | UNE   |     |     | SI  |                                                                                        |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     | <i>Azadiractina</i>                             | UN    |     |     | SI  |                                                                                        |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     | Lambdacialotrina                                | 3A    | 1   | 2   |     | Massimo 1 intervento indipendentemente dall'avversità; non ammesso in coltura protetta |
| <b>Nottue terricole</b><br>( <i>Agrotis spp.</i> )                                                                                                                 | <b>Indicazione d'intervento:</b><br>- infestazione generalizzata.                                                                   | Spinosad                                        | 5     |     |     |     | Non ammesso in coltura protetta                                                        |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Spodoptera spp</i> )                                                                                                                | <b>Indicazione d'intervento:</b><br>- infestazione generalizzata.                                                                   | Lambdacialotrina                                | 3A    | 1   | 1   |     | Massimo 1 intervento indipendentemente dall'avversità; non ammesso in coltura protetta |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     | <i>Bacillus thuringiensis sub. Kurstaki</i>     | BM02  |     |     | SI  |                                                                                        |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     | <i>Bacillus thuringiensis sub. Aizawai</i>      | BM02  |     |     | SI  |                                                                                        |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     | Spinosad                                        | 5     |     | 3   |     | Spinosad non ammesso in coltura protetta                                               |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     | <i>Azadiractina</i>                             | UN    |     |     | SI  |                                                                                        |
| <b>Tripidi</b>                                                                                                                                                     | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire nelle prime fasi di sviluppo della pianta e nel caso di accertata presenza del fitofago | <i>Olio minerale</i>                            | UNM   |     |     | SI  |                                                                                        |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>           | UNE   |     |     | SI  |                                                                                        |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     | Lambda-cialotrina                               | 3A    | 1   | 2   |     |                                                                                        |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     | Spinosad                                        | 5     |     | 3   |     |                                                                                        |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     | Terpenoid blend QRD 460                         |       |     |     |     |                                                                                        |
| <b>Limacce e Lumache</b><br>( <i>Deroceras reticulatum</i> , <i>Arion spp.</i> )                                                                                   | <b>Indicazione d'intervento:</b><br>- infestazione generalizzata                                                                    | Fosfato ferrico                                 |       |     |     |     |                                                                                        |
| <b>Elateridi</b><br>( <i>Agriotes spp.</i> )                                                                                                                       |                                                                                                                                     | Teflutrin                                       | 3A    | 1   |     |     | Localizzato alla semina. Distribuzione localizzata lungo le file con microgranulatori. |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     | Lambda cialotrina                               | 3A    | 1   |     |     | Teflutrin e Lambda-cialotrina vanno considerate in alternativa tra loro.               |
| <b>Nematodi galligeni</b><br>( <i>Meloidogyne spp.</i> )                                                                                                           | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare avvicendamenti colturali.                                                             | <i>Paecilomyces = Purpureocillium lilacinus</i> | UNF   |     |     | SI  |                                                                                        |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

# Difesa integrata di: Indivia e Scarola Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                               | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                               | S.A. e AUSILIARI                  | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Bremia lactucae</i> )                                                                         | <b>Interventi agronomici:</b><br>- ampie rotazioni;<br>- ampi sesti di impianto;<br>- uso di varietà resistenti.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- programmare i trattamenti in funzione delle condizioni climatiche favorevoli alla malattia | <b>Prodotti rameici</b>           | M     |     | (*) | SI  | 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    | Fosfonato di potassio             | P07   |     |     |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Bacillus subtilis</i>          | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    | Azoxystrobin                      | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    | Pyraclostrobin                    | C3    |     |     |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    | Metalaxyl-m                       | A1    | 1   |     |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    | Fosetyl Al                        | P07   |     |     |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    | Oxathiapiprolin                   | F09   |     |     |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    | Mandipropamide                    | H5    | 2   | 2   |     | Per ciclo colturale, 1 in coltura protetta                                                                     |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    | Ametoctradin                      | C8    | 2   |     |     |                                                                                                                |
| <b>Antracnosi</b><br>( <i>Colletotrichum dematium</i> f.sp. <i>spinaciae</i> )                                           | <b>Interventi agronomici:</b><br>- impiego di seme sano o conciato;<br>- ampi avvicendamenti colturali;<br>- ricorrere a varietà poco suscettibili.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- in presenza di attacchi precoci interventi tempestivi.  | <b>Prodotti rameici</b>           |       |     |     |     | 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |       |     |     |     |                                                                                                                |
| <b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pythium</i> spp.)                                                                    | <b>Interventi agronomici:</b><br>- evitare ristagni idrici;<br>- effettuare avvicendamenti ampi.                                                                                                                                                   | <i>Trichoderma asperellum</i>     | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Trichoderma gamsii</i>         | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    | Propamocarb                       | F4    | 2   |     |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    | Fosetil Alluminio                 | P07   |     |     |     | Per ciclo colturale, solo in semenzaio                                                                         |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | BM02  |     |     | SI  | <b>Bacillus amyloliquefaciens solo in coltura protetta</b>                                                     |
| <b>Marciume basale</b><br>( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ,<br><i>Sclerotinia minor</i> ,<br><i>Botrytis cinerea</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- limitare le irrigazioni;<br>- ricorrere alla solarizzazione;<br>- effettuare pacciamature.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- durante le prime fasi vegetative alla base delle piante                       | <i>Trichoderma spp</i>            | BM02  |     |     | SI  | Ammessi solo contro sclerotinia                                                                                |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Trichoderma asperellum</i>     | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Trichoderma atroviridae</i>    | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Bacillus subtilis</i>          | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | BM02  |     |     | SI  | Ammessi solo contro sclerotinia                                                                                |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Coniothyrium minitans</i>      | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    | Azoxystrobin                      | C3    |     | 2   |     | Ammesso solo contro sclerotinia e solo in pieno campo                                                          |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    | Pyraclostrobin                    | C3    |     |     |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    | Boscalid                          | C2    |     | 1   |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Difenoconazolo</b>             | G1    |     | 1   |     | Ammessi solo contro sclerotinia                                                                                |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    | Fluxapyroxad                      | C2    |     | 1   |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Cyprodinil</b>                 | D1    |     | 3   |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Fludioxonil</b>                | E2    | 2   | 3   |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    | Fenexamid                         | G3    | 2   |     |     |                                                                                                                |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata di: Indivia e Scarola Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                                                                      | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                  | S.A. e AUSILIARI                        | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe cichoracearum</i> ,<br><i>Golovinomyces cichoracearum</i> )                                                                                       | <b>Interventi agronomici</b><br>- sesti d'impianto ampi.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- comparsa primi sintomi.               | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       | <i>Eugenolo</i>                         | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       | <i>Geraniolo</i>                        | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       | <i>Timolo</i>                           | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       | <i>Zolfo</i>                            |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       | Azoxystrobin                            | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       | Difenoconazolo                          | G1    |     | 1   |     |                                                                                                                    |
| <b>Batteriosi</b><br>( <i>Pseudomonas cichorii</i> , <i>Erwinia carotovora</i> )                                                                                                | <b>Interventi agronomici</b><br>- ampie rotazioni (4 anni);<br>- concimazione azotate equilibrate;<br>- non utilizzare acque "ferme". | <b>Prodotti rameici</b>                 | M     |     | (*) | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Nasonovia ribis nigri</i> ,<br><i>Myzus persicae</i> ,<br><i>Uroleucon sonchi</i> ,<br><i>Acyrtosiphon lactucae</i> )                                      | <b>Interventi chimici:</b><br><b>Soglia:</b> presenza                                                                                 | <b>Limite per ciclo colturale</b>       |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       | <i>Azadiractina</i>                     | UN    |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       | <i>Maltodestrina</i>                    |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>   | UNE   |     |     | SI  | <b>Ammesso anche in coltura protetta</b>                                                                           |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       | <b>Labdacialotrina</b>                  | 3A    | 1   | 4   |     | <b>Labdacialotrina e Pirimicarb in alternativa fra loro</b>                                                        |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       | Tau-fluvalinate                         | 3A    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       | Piretrine                               | 3A    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       | <b>Pirimicarb</b>                       | 1A    | 1   |     |     | <b>Pirimicarb e labdacialotrina in alternativa fra loro</b>                                                        |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Thrips tabaci</i> ,<br><i>Frankliniella occidentalis</i> )                                                                                               | <b>Interventi chimici:</b><br><b>Soglia:</b> presenza                                                                                 | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>   | UNE   |     |     | SI  | <b>Ammesso anche in coltura protetta</b>                                                                           |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       | <i>Beauveria bassiana</i>               | UNF   |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       | Terpenoid blend                         |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       | Tau-fluvalinate                         | 3A    |     | 4   |     | <b>per ciclo colturale complessivo per tutti i Piretroidi e etofenprox</b>                                         |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       | <b>Etofenprox</b>                       | 3A    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       | Formentanate                            | 1A    | 1   |     |     | <b>solo pieno campo, massimo 1 intervento/ciclo entro 4-6 foglie</b>                                               |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Autographa gamma</i> ,<br><i>Heliothis armigera</i> ,<br><i>Spodoptera sp.</i> ,<br><i>Mamestra brassicae</i> ,<br><i>Helicoverpa armigera</i> ) | <b>Interventi chimici:</b><br><b>Soglia:</b> presenza                                                                                 | <i>B. thuringiensis</i>                 | 11A   |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       | <i>Azadiractina</i>                     | UN    |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       | <b>Etofenprox</b>                       | 3A    | 2   | 4   |     | <b>per ciclo colturale complessivo per Piretroidi e etofenprox</b>                                                 |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       | Clorantraniliprole                      | 28    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       | Tebufenozide                            | 18    | 1   |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Nottue terricole</b><br>( <i>Agrotis spp.</i> )                                                                                                                              | <b>Interventi chimici</b><br><b>Soglia:</b> accertata presenza                                                                        |                                         |       |     |     |     |                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa integrata di: Indivia e Scarola Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                           | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                 | S.A. e AUSILIARI                                                | (MoA)    | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------|
| <b>Miridi</b><br>( <i>Lygus rugulipennis</i> )                                       | <b>Interventi chimici</b><br><b>Soglia:</b> presenza                                                 | <b>Etofenprox</b><br>Tau fluvalinate                            | 3A<br>3A | 2   | 4   |     | per ciclo colturale complessivo per Piretroidi e etofenprox    |
| <b>Liriomyza</b><br>( <i>Liriomyza huidobrensis</i> ,<br><i>Liriomyza trifolii</i> ) | <b>Indicazioni agronomiche:</b><br>- utilizzare trappole cromotropiche in serra                      | <b>Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità</b> |          |     |     |     |                                                                |
|                                                                                      |                                                                                                      | <i>Azadiractina</i>                                             |          |     |     | SI  |                                                                |
| <b>Lumache e limacce</b><br>( <i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i> )                | <b>Interventi chimici</b><br>- solo in caso di infestazione generalizzata                            | Metaldeide esca                                                 |          |     |     |     |                                                                |
|                                                                                      |                                                                                                      | Fosfato ferrico                                                 |          |     |     |     | Distribuzione sulla fascia interessata.                        |
| <b>Elateridi</b><br>( <i>Agriotes spp.</i> )                                         | <b>Interventi chimici:</b><br>- infestazione generalizzata accertata mediante specifici monitoraggi. | <b>Lambdacialotrina</b>                                         |          | 1   |     |     | Questo intervento non va considerato nel cumulo dei piretroidi |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata di: Lattuga a cespo Puglia 2026  
Pieno campo

| AVVERSITA'                                                                                                        | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | S.A. e AUSILIARI                                                             | (MoA) | (1)  | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peronospora<br>( <i>Bremia lactucae</i> )                                                                         | <b>Interventi agronomici:</b><br>- ampie rotazioni;<br>- distruggere i residui delle colture ammalate;<br>- favorire il drenaggio del suolo;<br>- distanziare maggiormente le piante;<br>- uso di varietà resistenti.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- 1-2 applicazioni in semenzaio;<br>- di norma non si deve intervenire nei cicli estivi, fatta eccezione per cvs sensibili in caso di piogge ripetute. | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>                                            | BM02  |      |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Bacillus subtilis</i>                                                     | BM02  |      |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Laminarina</i>                                                            | UN    |      |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Prodotti rameici</b>                                                      | M     |      |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Oxathiapiprolin                                                              | F9    | *    | 3   |     | massimo 3 trattamenti per anno e massimo 2 per ciclo                                                               |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Metalaxyl-M                                                                  | A1    |      | 1*  |     | (*) Per ciclo colturale.                                                                                           |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Metalaxyl</b>                                                             | A1    | (**) |     |     | (**) Metalaxyl e fluopicolide in alternativa fra loro                                                              |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cimoxanil                                                                    | U     | 1    |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ametoctradin                                                                 | C8    | 2    |     |     | Per ciclo colturale.                                                                                               |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mandipropamide                                                               | H5    |      | 4   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pyraclostrobin                                                               | C3    |      | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Azoxystrobin                                                                 | C3    | 2    |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Fluopicolide</b>                                                          | B5    | 1    |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Amisulbron                                                                   | C4    | 3    |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fosfonato di Potassio                                                        | P07   |      |     |     |                                                                                                                    |
| Marciume basale<br>( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ,<br><i>Sclerotinia minor</i> ,<br><i>Botrytis cinerea</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici;<br>- eliminare le piante ammalate;<br>- utilizzare varietà poco suscettibili;<br>- ricorrere alla solarizzazione;<br>- effettuare pacciamature e prosature alte.                                                                                                                                                           | Per questa avversità non effettuare più di 2 trattamenti per ciclo colturale |       |      |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>                                            | BM02  | 6    |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Bacillus subtilis</i>                                                     | BM02  | 4    |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Pythium oligandrum</i>                                                    |       |      |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Coniothyrium minitans</i>                                                 | BM02  | *    |     | SI  | (*) Autorizzati solo su <i>Sclerotinia</i>                                                                         |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Trichoderma spp.</i>                                                      | BM02  | *    |     | SI  | (*) Autorizzati solo su <i>Sclerotinia</i>                                                                         |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Azoxystrobin                                                                 | C3    | *    |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pyraclostrobin                                                               | C3    | 1    |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Boscalid                                                                     | C2    |      |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Penthiopirad                                                                 | C2    | 1    | 1*  |     | (*) in alternativa a altri SDHI                                                                                    |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Isofetamid                                                                   | C2    |      |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pyrimethanil                                                                 | D1    | 2*   |     |     | Pyrimethanil autorizzato solo su Botrite                                                                           |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Difenoconazolo</b>                                                        | G1    | 1    |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fluxapyroxad                                                                 | C2    |      | 1   |     | Fluxapyroxad ammesso solo su <i>Sclerotinia</i> spp.                                                               |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Ciprodinil</b>                                                            | D1    | 2    |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Fludioxonil</b>                                                           | E2    |      | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fenexamid                                                                    | G3    | 2    |     |     |                                                                                                                    |
| Marciume del colletto<br>( <i>Rhizoctonia solani</i> )                                                            | <b>Interventi agronomici:</b><br>- ampi avvicendamenti colturali;<br>- impiego di semi o piantine sane;<br>- uso limitato dei fertilizzanti azotati;<br>- accurato drenaggio del terreno;<br>- ricorso alle irrigazioni solo nei casi indispensabili.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire alla semina                                                                                              | <i>Pythium oligandrum</i>                                                    |       |      |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Pseudomonas sp.</i>                                                       |       |      |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>                                            | BM02  |      |     | SI  | Ammesso in serra                                                                                                   |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Bacillus subtilis</i>                                                     | BM02  |      |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Trichoderma spp</i>                                                       | BM02  |      |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Trichoderma asperellum</i>                                                | BM02  |      |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Trichoderma gamsii</i>                                                    | BM02  |      |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Azoxystrobin                                                                 | C3    |      | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |       |      |     |     |                                                                                                                    |
| Moria delle piantine<br>( <i>Pythium spp.</i> )                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Trichoderma spp</i>                                                       | BM02  |      |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Trichoderma asperellum</i>                                                | BM02  |      |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Trichoderma gamsii</i>                                                    | BM02  |      |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>                                            | BM02  |      |     | SI  |                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa integrata di: Lattuga a cespo Puglia 2026  
Pieno campo

| AVVERSITA'                                                                                                                        | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | S.A. e AUSILIARI                                                      | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Pseudomonas cichorii</i> , <i>Erwinia carotovora subsp. carotovora</i> )                                | <b>Interventi agronomici:</b><br>- impiego di seme controllato;<br>- ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni);<br>- concimazioni azotate e potassiche equilibrate;<br>- eliminazione della vegetazione infetta che non va comunque interrata;<br>- è sconsigliabile irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non siano periodicamente ripuliti dai residui organici;<br>- evitare l'irrigazione per aspersione.<br><br><b>Interventi agronomici:</b><br>- da effettuare dopo operazioni che possano causare ferite alle piante. | <b>Prodotti rameici</b>                                               | M     |     | (*) | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno                            |
| <b>VIROSI</b><br>(CMV, LeMV)                                                                                                      | Per le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (tra cui il virus del mosaico del cetriolo, CMV) valgono le stesse considerazioni generali di difesa dagli afidi. Per le virosi trasmesse per seme (virus del mosaico della lattuga) è fondamentale utilizzare seme controllato (virus-esente)                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                       |       |     |     |     |                                                                                                                                               |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Nasonovia ribis nigri</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Uroleucon sonchi</i> , <i>Acyrtosiphon lactucae</i> ) | <b>Interventi chimici:</b><br><b>Soglia :</b> presenza<br>Le infestazioni sono rilevanti in primavera ed in autunno;<br>In estate si verifica un abbassamento naturale delle popolazioni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Al massimo 3 interventi per ciclo contro questa avversità             |       |     |     |     |                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                                 | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Bauveria Bassiana</i>                                              | UNF   |     |     | SI  |                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Azadiractina</i>                                                   | UN    |     |     |     |                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Maltodestrina</i>                                                  |       |     |     | SI  |                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Deltametrina                                                          | 3A    | 3   | 4   |     | Al massimo tre trattamenti tra Etofenprox, Esfenvalerate, Lambda-cialotrina e Pirimicarb.                                                     |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Esfenvalerate                                                         | 3A    | 2   |     |     |                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Lambda-cialotrina                                                     | 3A    |     |     |     |                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Piretrine pure                                                        | 3A    |     |     |     |                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tau-Fluvalinate                                                       | 3A    | 2   |     |     |                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pirimicarb                                                            | 1A    |     |     |     |                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Flonicamide                                                           | 29    | 1   |     |     | Massimo 1 intervento per ciclo colturale                                                                                                      |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Flupyradifurone                                                       | 4D    |     |     |     |                                                                                                                                               |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Autographa gamma</i> , <i>Spodoptera spp.</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> )                     | <b>Interventi chimici:</b><br>- Infestazione;<br>Nelle varietà come Trocadero Iceberg ecc. intervenire prima che le foglie si chiudano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <i>Azadiractina</i>                                                   | UN    |     |     | SI  |                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Bacillus thuringiensis</i>                                         | 11A   |     |     | SI  |                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Spodoptera littoralis</i><br><i>Nucleopolydromavirus (SpliNPV)</i> |       |     |     | SI  |                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Deltametrina                                                          | 3A    | 3   | 4   |     |                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Metaflumizone                                                         | 18    | 2   |     |     |                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Spinosad                                                              | 5     | 3   | 3   |     |                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Clorantpriliprole                                                     | 28    | 2   |     |     |                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tebufenozide (*)                                                      | 18    |     | 1   |     | (*) Ammesso solo in alternativa al Metossifenozone, ammesso solo su <i>Spodoptera</i> spp. Metossifenozone ammesso solo in serra              |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Metossifenozone                                                       | 18    |     |     |     |                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Emamectina Benzoato                                                   | 6     | 2   |     |     | Emamectina Benzoato ammesso solo in pieno campo                                                                                               |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                       |       |     |     |     |                                                                                                                                               |
| <b>Nottue terricole</b><br>( <i>Agrotis spp.</i> )                                                                                | <b>Interventi chimici:</b><br>- alla presenza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Deltametrina                                                          | 3A    | 3   | 4   |     |                                                                                                                                               |
| <b>Elateridi</b><br>( <i>Agriotes spp.</i> )                                                                                      | <b>Interventi chimici:</b><br>- Infestazione generalizzata accertata mediante specifici monitoraggi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Lambda-cialotrina                                                     | 3A    |     |     |     | L'uso dei piretroidi come geodisinfestanti è indipendente dalle altre limitazioni previste per i piretroidi utilizzati contro altre avversità |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata di: Lattuga a cespo Puglia 2026  
Pieno campo

| AVVERSITA'                                                                   | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | S.A. e AUSILIARI                                                    | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miridi</b><br>( <i>Lygus rugulipennis</i> )                               | Insetto particolarmente dannoso su lattughe suscettibili ("Iceberg" e "Romana")<br><b>Interventi agronomici:</b><br>Evitare lo sfalcio dei fossi e dei prati adiacenti le colture nel periodo Luglio-Agosto.<br><br><b>Soglia :</b><br>- presenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Etofenprox</b>                                                   | 3A    |     | 4   |     | Al massimo tre trattamenti tra Etofenprox, Esfenvalerate, Lambda-cialotrina e Pirimicarb.                |
| <b>Limacce</b><br>( <i>Limax spp.</i> , <i>Helix spp.</i> )                  | <b>Interventi chimici:</b><br>- Infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Metaldeide esca<br><i>Fosfato ferrico</i>                           |       |     |     |     | Con attacchi sui bordi dell'appezzamento effettuare la distribuzione sulla fascia interessata.           |
| <b>Liriomiza</b><br>( <i>Liriomyza huidobrensis</i> )                        | <b>Interventi biologici</b><br>Lanci di 0,2 individui/mq alla comparsa di almeno 20 adulti del fitofago catturati con trappole cromotropiche.<br>In caso di presenza nei cicli precedenti procedere al lancio del parassitoide dopo 7-10 giorni dal trapianto.<br>L'uso di piretroidi non è compatibile con il lancio degli ausiliari.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br><b>Soglia:</b><br>Accertata presenza di mine sotto epidermiche o punture di nutrizione e/o ovodeposizioni.<br>Si consiglia di installare trappole cromotropiche gialle. | Contro questa avversità al massimo 2 interventi per ciclo colturale |       |     |     |     |                                                                                                          |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Thrips spp.</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i> ) | <b>Interventi chimici:</b><br><b>Soglia:</b> presenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Azadiractina</i>                                                 | U     |     |     | SI  |                                                                                                          |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Diglyphus isaea</i>                                              |       |     |     |     |                                                                                                          |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Beauveria bassiana</i>                                           | 11A   |     |     | SI  |                                                                                                          |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i>                             |       |     |     | SI  |                                                                                                          |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                               | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                          |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Spinosad                                                            | 5     | 3   | 3** |     | Spinosad ammesso solo in pieno campo                                                                     |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Formetanato                                                         | 1A    | 1   |     |     |                                                                                                          |
| <b>Nematodi galligeni</b><br>( <i>Meloidogyne spp.</i> )                     | <b>Interventi agronomici:</b><br>- utilizzare pannelli di semi di brassica alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interramento a 15-20 cm e bagnatura successiva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Etofenprox</b>                                                   | 3A    | 2   | 4   |     | Massimo 3 trattamenti tra lambdacialotrina ed etofenprox                                                 |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Azadiractina</i>                                                 | UN    |     |     | SI  |                                                                                                          |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Estratto d'aglio</i>                                             |       |     |     | SI  |                                                                                                          |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Paecilomyces</i> = <i>Purpureocillium lilacinus</i>              | UNF   |     |     | SI  | Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

**Difesa Integrata di: Ravanello Puglia 2026**

| AVVERSITA'                                                                                                                                      | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                   | S.A. e AUSILIARI                 | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Peronospora brassicae</i> )                                                                                          | <b>Interventi agronomici:</b><br>- adottare ampi avvicendamenti colturali;<br>- impiegare seme sano;<br>- allontanare le piante ammalate;<br><b>Interventi chimici:</b><br>- In caso di attacchi precoci                               | Olio essenziale di arancio dolce |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Prodotti rameici (*)</b>      | M     |     |     | SI  | (*) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        | Mandipropamid                    | H5    |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Alternariosi</b><br>( <i>Alternaria raphani</i> )                                                                                            | <b>Interventi agronomici:</b><br>- Impiego di seme sano;<br>- adottare ampi avvicendamenti colturali;<br>- allontanare i residui di piante infette;                                                                                    | <b>Prodotti rameici (*)</b>      | M     |     |     | SI  | (*) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        | Fluxapyroxad                     | C2    | 2   |     |     |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Mosca del cavolo</b><br>( <i>Delia radicum</i> )                                                                                             | Gli interventi eseguiti contro gli afidi e le nottue sono sttivi anche contro questa avversità                                                                                                                                         |                                  |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Afidi</b>                                                                                                                                    | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire solo in caso di infestazione generalizzata                                                                                                                                                 | Sali potassici di acidi grassi   | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        | Azadiractina                     | UN    |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        | Maltodestrina                    |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        | Labdacialotrina                  | 3A    | 1   | 2   |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        | Cipermetrina                     | 3A    | 1   |     |     | Non ammesso in coltura protetta                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        | Deltametrina                     | 3A    |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Nottue fogliari</b>                                                                                                                          | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire solo in caso di infestazione generalizzata                                                                                                                                                 | Labdacialotrina                  | 3A    | 1   | 2   |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        | Cipermetrina                     | 3A    | 1   |     |     | Non ammesso in coltura protetta                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        | Azadiractina                     | UN    |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        | Clorantraniliprole               | 28    |     | 2   |     | Non ammesso in coltura protetta                                                                                                                                                        |
| <b>Altica</b><br>( <i>Phyllotreta spp.</i> )                                                                                                    | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire in caso di infestazione generalizzata nelle prime ore del mattino                                                                                                                          | Deltametrina                     | 3A    |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        | Cipermetrina                     | 3A    | 1   |     |     |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Limacce</b><br>( <i>Helix spp</i> )( <i>Cantareus aperta</i> )( <i>Helicella variabilis</i> )( <i>Limax spp.</i> )( <i>Agriolimax spp.</i> ) | <b>Interventi chimici:</b><br>Trattare alla comparsa                                                                                                                                                                                   | Fosfato ferrico                  |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Nematodi a cisti</b><br>( <i>Heterodera schachtii</i> )                                                                                      | <b>Interventi agronomici:</b><br>- il ravanello è una pianta ospite di <i>H. schachtii</i> e quindi non può essere coltivata in avvicendamenti con la barbabietola da zucchero<br>- utilizzare terreni esenti da <i>H. schachtii</i> . |                                  |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                        |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

## Difesa integrata Lenticchia Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                    | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                          | S.A. e AUSILIARI                        | (MoA) | (1) | (2)      | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|-----|----------|-----|------------------------------|
| <b>Antracnosi</b><br>( <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- ricorso a varietà resistenti o poco sensibili;<br>- ampie rotazioni colturali;<br>- ricorso a seme sano proveniente da colture non colpite dalla malattia oppure conciato. | <b>Fludioxonil</b>                      | E2    |     | <b>1</b> |     |                              |
|                                                               |                                                                                                                                                                                                               | <b>Cyprodinil</b>                       | D1    |     | <b>1</b> |     |                              |
| <b>Sclerotinia</b><br>( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )     | <b>Interventi agronomici:</b><br>- evitare i ristagni idrici;<br>- distruggere le piante ammalate ed i residui della coltura precedente                                                                       | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>       | BM02  |     |          | SI  |                              |
|                                                               |                                                                                                                                                                                                               | <i>Eugenolo</i>                         | BM01  |     |          | SI  |                              |
|                                                               |                                                                                                                                                                                                               | <i>Greniolo</i>                         | BM01  |     |          | SI  |                              |
|                                                               |                                                                                                                                                                                                               | <i>Timolo</i>                           | BM01  |     |          | SI  |                              |
|                                                               |                                                                                                                                                                                                               | <b>Fludioxonil</b>                      | E2    |     | <b>1</b> |     |                              |
|                                                               |                                                                                                                                                                                                               | <b>Cyprodinil</b>                       | D1    |     | <b>1</b> |     |                              |
| <b>Tripidi</b>                                                |                                                                                                                                                                                                               | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> |       |     |          | SI  |                              |
|                                                               |                                                                                                                                                                                                               | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>   | UNE   |     |          | SI  |                              |
|                                                               |                                                                                                                                                                                                               | <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> (*)    | UNF   |     |          | SI  | (*) Solo in coltura protetta |
|                                                               |                                                                                                                                                                                                               | Taufluvalinate                          | 3A    |     |          |     |                              |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



| AVVERSITA'                                                                               | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | S.A. e AUSILIARI                                                             | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Muffa grigia<br>(Botrytis cinerea)                                                       | <b>Interventi agronomici:</b><br>- arieggiamento della serra;<br>- irrigazione per manichetta;<br>- sesti d'impianto non troppo fitti;<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- in caso di andamento climatico particolarmente umido                                                                                                                                             | Bacillus subtilis                                                            | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                           |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Saccharomyces cerevisiae                                                     | BM02  |     |     | SI  | Ammesso solo in serra                                                                                                     |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Aureobasidium pullulans                                                      |       |     |     | SI  |                                                                                                                           |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bacillus amyloliquefaciens                                                   | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                           |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pythium oligandrum                                                           |       |     |     | SI  |                                                                                                                           |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Eugenolo                                                                     | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                           |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Geraniolo                                                                    | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                           |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Timolo                                                                       | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                           |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Estratto acquoso dei semi germinati di Lupinus albus dolce                   |       |     |     | SI  |                                                                                                                           |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Laminarina                                                                   |       |     |     | SI  | Ammesso solo in serra                                                                                                     |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cerevisane (*)                                                               |       |     |     | SI  | Ammesso solo in serra                                                                                                     |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità con s.a. di sintesi |       |     |     |     |                                                                                                                           |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pyrimethanil                                                                 | D1    |     | 2   |     |                                                                                                                           |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ciprodinil                                                                   | D1    | 1*  |     |     |                                                                                                                           |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fludioxonil                                                                  | E2    | *   | 2   |     | 1 trattamento fra cyprodinil e fludioxonil                                                                                |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fenexamid                                                                    | G3    |     | 2   |     |                                                                                                                           |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pyraclostrobin                                                               | C3    |     | 2*  |     |                                                                                                                           |
| Peronospora<br>(Phytophthora infestans)                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fosfonato di potassio                                                        | P07   |     |     |     |                                                                                                                           |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Prodotti rameici (*)                                                         | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno        |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bacillus amyloliquefaciens                                                   | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                           |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Oxathiapiprolin                                                              | F9    |     |     |     |                                                                                                                           |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mandipropamid                                                                | H5    |     |     |     |                                                                                                                           |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ametoctradin                                                                 | C8    | 3   |     |     |                                                                                                                           |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pyraclostrobin                                                               | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                           |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Azoxystrobin                                                                 | C3    |     |     |     |                                                                                                                           |
| Tracheoverticilliosi<br>(Verticillium dahliae, Verticillium albo-atrum)                  | <b>Interventi agronomici:</b><br>- ampie rotazioni colturali;<br>- utilizzare piante innestate;<br>- raccolta e distruzione delle piante infette;<br>- disinfezione del terreno con vapore.                                                                                                                                                                                    | Trichoderma asperellum                                                       | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                           |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Trichoderma gamsii                                                           | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                           |
| Marciumi basali<br>(Phoma lycopersici, Sclerotinia sclerotiorum, Thielaviopsis basicola) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- ampie rotazioni coltura;<br>- raccolta e distruzione dei residui infetti;<br>- accurato drenaggio;<br>- concimazioni equilibrate;<br>- utilizzare piante innestate;<br>- sesti d'impianto non troppo fitti.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- irrorare accuratamente la base del fusto;<br>- intervenire dopo la comparsa dei sintomi. | Prodotti rameici (*)                                                         | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno        |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Trichoderma asperellum                                                       | BM02  |     | (*) | SI  | (*) Solo su Sclerotinia sclerotiorum                                                                                      |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Trichoderma gamsii                                                           | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                           |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bacillus amyloliquefaciens                                                   | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                           |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Coniothyrium minitans                                                        | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                           |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pythium oligandrum (**)                                                      |       |     |     | SI  | Solo contro Sclerotinia sclerotiorum                                                                                      |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Penthiopyrad                                                                 | C2    | 1   | 2   |     | Tra Boscalid, Fluopyram, Pentyopirad, Isofetamid e Fluxapyroxad Solo su Sclerotinia sclerotiorum e Thielaviopsis basicola |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Isofetamid                                                                   | C2    |     |     |     | Ammesso solo in serra                                                                                                     |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              |       |     |     |     |                                                                                                                           |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Melanzana Puglia 2026

| AVVERSITA'                                              | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | S.A. e AUSILIARI                                           | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oidio<br>(Erysiphe spp.)                                | <b>Interventi chimici:</b><br>- Intervenire alla comparsa dei sintomi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Zolfo                                                      | M     |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Eugenolo                                                   | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Geraniolo                                                  | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Timolo                                                     | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COS - OGA                                                  |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bacillus amyloliquefaciens                                 | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bicarbonato di potassio                                    | NC    |     |     | SI  | Solo in coltura protetta                                                                                           |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Estratto acquoso dei semi germinati di Lupinus albus dolce |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Laminarina                                                 |       |     |     | SI  | Solo in coltura protetta                                                                                           |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Boscalid                                                   | C2    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pyraclostrobin                                             | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Azoxystrobin                                               | C3    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Difenconazolo                                              | G1    | 1   | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tetraconazolo (*)                                          | G1    |     |     |     | Ammesso solo in pieno campo                                                                                        |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fluxapyroxad                                               | C2    |     | 2*  |     |                                                                                                                    |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cyflufenamide                                              | U     | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Metrafenone (*)                                            | B6    | 2   |     |     | Solo in coltura protetta                                                                                           |
| Marciume pedale<br>(Phytophthora capsici, Pythium spp.) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- impiego di seme sano;<br>- impiego di acque di irrigazione non contaminate;<br>- disinfezione dei terricci per semenzai per via fisica (calore) o chimica, con fungicidi che possano essere distribuiti con l'acqua di irrigazione;<br>- Impiego di varietà poco suscettibili.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Prodotti rameici (*)                                       | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Trichoderma asperellum                                     | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Trichoderma gamsii                                         | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Propamocarb                                                | F4    |     |     |     | Solo mediante irrigazione a goccia in coltura protetta                                                             |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fosetil-Al                                                 | P07   |     |     |     | Solo mediante irrigazione a goccia                                                                                 |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |       |     |     |     |                                                                                                                    |
| Virosi<br>(CMV, AMV) TSWV - tospovirus                  | Per i virus trasmessi da afidi in modo non persistente (virus del mosaico del cetriolo, CMV e virus del mosaico dell'erba medica, AMV) i trattamenti aficidi diretti sulla coltura non sono in grado di prevenire la trasmissione dei virus, in quanto l'afide infetto può trasmettere i virus in tempo brevissimo. Nel rispetto delle norme generali relative al diserbo, eliminare le erbe infestanti all'interno ed attorno alla coltura, che potrebbero essere serbatoio di virus, dei vettori o entrambi .<br>Vista la gravità di tale virosi è necessario effettuare una prevenzione particolare, con una attenta collaborazione con il tecnico:<br>Utilizzare piantine prodotte in vivaio con protezione dai tripidi vettori di virus in particolare ove siano presenti clture sia orticole che floreali;<br>Se si utilizza materiale proveniente da zone infette, chiedere l'intervento del tecnico al momento del trapianto, per verificare l'assenza di sintomi e/o tripidi;<br>Se si manifestano i sintomi sospetti chiamare immediatamente il tecnico. |                                                            |       |     |     |     |                                                                                                                    |
| Dorifora<br>(Leptinotarsa decemlineata)                 | <b>Soglia di intervento:</b><br>- presenza di larve giovani.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Azadiractina                                               | UN    |     |     | SI  | Si consiglia di intervenire alla comparsa dei primi sintomi                                                        |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Acetamiprid                                                | 4A    |     | 1   |     |                                                                                                                    |
|                                                         | <b>Interventi chimici:</b><br>- si consiglia un intervento sulle larve di prima generazione ed uno su quelle di seconda; sulla terza generazione larvale, non sempre è necessario intervenire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Metaflumizone                                              | 22B   |     | 2   |     | Impiegabile fino al 30/06/2026                                                                                     |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Clorantraniliprole                                         | 28    | 2   | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cipermetrina                                               | 3A    |     |     |     | Massimo 1 intervento tra Cipermetrina e Lambdacialotina                                                            |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Deltametrina                                               | 3A    |     | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Lambdacialotrina                                           | 3A    | 1   |     |     |                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Melanzana Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                 | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | S.A. e AUSILIARI                           | (MoA)                                                                          | (1)          | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                            |                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Afidi<br>( <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis gossypii</i> ) | <b>Soglia di intervento:</b><br>in pieno campo: più del 50% di piante con colonie di <i>Aphis gossypii</i> , più del 10% di piante infestate dagli altri afidi.<br>In serra: limitare gli interventi chimici ai primi focolai di infestazione.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>si consiglia di intervenire prima del lancio degli ausiliari; intervenendo dopo il lancio degli ausiliari ritardare l'uso dell'aficida a seconda dell'ausiliare introdotto:<br>7-10 giorni dopo il lancio del fitoseide;<br>15-20 giorni dopo il lancio di <i>Orius</i> spp<br>dopo aver accertato la presenza di un buon livello di parassitizzazione degli Aleurodidi in coltura protetta.                                                                                                                | <i>Aphidius colemani</i>                   |                                                                                |              |     | SI  | E' consigliabile, quando possibile, ricorrere a trattamenti localizzati che consentono un parziale rispetto dell'entomofauna utile. |                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Chrysoperla carnea</i>                  |                                                                                |              |     |     | SI                                                                                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>      | UNE                                                                            |              |     |     | SI                                                                                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Beauveria bassiana</i>                  | UNF                                                                            |              |     |     | SI                                                                                                                                  | Solo in coltura protetta                                                                        |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Azadiractina</i>                        | UN                                                                             |              |     |     | SI                                                                                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Piretrine pure                             | 3A                                                                             |              |     | 3   |                                                                                                                                     | Prodotto tossico per gli stadi mobili di Fitoseidi, <i>Encarsia formosa</i> e <i>Orius</i> spp. |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cipermetrina                               | 3A                                                                             |              |     |     |                                                                                                                                     | Massimo 1 intervento tra Cipermetrina e Lambdacialotina                                         |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pirimicarb                                 | 1A                                                                             |              |     |     |                                                                                                                                     | Buona efficacia nei confronti degli ausiliari, limitata attività su <i>Aphys gossypii</i>       |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Acetamiprid                                | 4A                                                                             |              |     | 1   |                                                                                                                                     |                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Flupyradifurone                            | 4D                                                                             |              |     | 1   |                                                                                                                                     | Ammessi 2 interventi in serra                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| Aleurodidi<br>( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i> )                 | <b>Interventi agronomici:</b><br>Si consiglia di utilizzare idonee reti da installare all'inizio del ciclo colturale, per limitare la diffusione degli adulti.<br><br><b>Soglia di intervento chimico:</b><br>10 stadi giovanili/foglia.<br><br><b>Soglia intervento biologico:</b><br>- Installare trappole cromotropiche gialle per il monitoraggio (1 ogni circa 100 mq);<br>- Alle prime catture di <i>T. vaporariorum</i> effettuare: lanci 12-20 pupari mq ripartiti in 4 lanci settimanali;<br>- Alle prime catture di <i>Bemisia tabaci</i> effettuare: settimanali. In caso di utilizzo di <i>Eretmocerus mundus</i> : effettuare lanci 1 individuo/mq di <i>Macrolophus caliginosus</i> ripartiti in 2-3 lanci i lanci in ragione di 8-16 pupari/mq ripartiti in 4 lanci settimanali. | <i>Maltodestrine</i>                       |                                                                                |              |     |     | SI                                                                                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Macrolophus caliginosus</i>             |                                                                                |              |     |     |                                                                                                                                     | SI                                                                                              |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Eretmocerus mundus</i>                  |                                                                                |              |     |     |                                                                                                                                     | SI                                                                                              |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Ambliseius swirskii</i>                 |                                                                                |              |     |     |                                                                                                                                     | SI                                                                                              |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Encarsia formosa</i>                    |                                                                                |              |     |     |                                                                                                                                     | SI                                                                                              |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Azadiractina</i>                        | UN                                                                             |              |     |     |                                                                                                                                     | SI                                                                                              |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Beauveria bassiana</i>                  | UNF                                                                            |              |     |     |                                                                                                                                     | SI                                                                                              |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Paecilomyces funosorozeus</i>           | UNF                                                                            |              |     |     |                                                                                                                                     | SI                                                                                              |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>      | UNE                                                                            |              |     |     |                                                                                                                                     | SI                                                                                              |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Olio essenziale di arancio dolce           |                                                                                |              |     |     |                                                                                                                                     | SI                                                                                              |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Terpenoid blend                            |                                                                                |              |     |     |                                                                                                                                     |                                                                                                 | Solo in coltura protetta                                                                                                                                              |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Piretrine                                  | 3A                                                                             |              |     | 3   |                                                                                                                                     |                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cyantraniliprole                           | 28                                                                             |              |     | 2   |                                                                                                                                     |                                                                                                 | Solo in coltura protetta                                                                                                                                              |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Acetamiprid                                | 4A                                                                             |              |     | 1   |                                                                                                                                     |                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Flupyradifurone                            | 4D                                                                             |              |     | 2   |                                                                                                                                     |                                                                                                 | Ammesso solo in coltura protetta                                                                                                                                      |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pyriproxifen                               | 7C                                                                             |              |     | 1   |                                                                                                                                     |                                                                                                 | Ammessi 1 intervento in pieno campo e 2 interventi in coltura protetta                                                                                                |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nottue terricole<br>( <i>Agrotis</i> spp.) | <b>Interventi chimici:</b><br>- Intervenire in modo localizzato lungo la fila. | Cipermetrina | 3A  | 1   |                                                                                                                                     |                                                                                                 | Al massimo un intervento fra cipermetrina e lambdacialotrina.<br>I trattamenti geodisinfestanti non rientrano nelle limitazioni d'uso del gruppo piretrine/piretroidi |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |                                                                                | Deltametrina | 3A  | 1   |                                                                                                                                     |                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |                                                                                | Teflutrin    | 3A  |     |                                                                                                                                     |                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa Integrata di: Melanzana Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                                             | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | S.A. e AUSILIARI                                                     | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nottue fogliari<br>( <i>Spodoptera littoralis</i> ,<br><i>Helicoverpa armigera</i> ,<br><i>Chrysodeixis chalcites</i> ,<br><i>Heliothis armigera</i> ) | Si consiglia di controllare l'andamento dei voli con trappole a feromoni<br><br><b>Soglia:</b> presenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Bacillus thuringiensis</i>                                        | BM02  |     |     |     |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Azadiractina</i>                                                  |       |     |     |     |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Virus HEAR NPV</i>                                                |       |     |     |     |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Spodoptera littoralis</i> Nucleopolyendrovirus ( <i>SpliNPV</i> ) |       |     |     |     |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Metaflumizone                                                        |       |     | 2   |     | Impiegabile fino al 30/06/2026                                                                      |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Spinosad                                                             | 5     | 3   | 3   |     |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Emamectina Benzoato</b>                                           | 6     | 2   | 3   |     | Ammesso solo contro <i>Heliothis armigera</i> e <i>Spodoptera spp.</i> *Fra Abamectina e Emamectina |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Clorantraniliprole                                                   | 28    |     | 2   |     |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Cipermetrina</b>                                                  | 3A    |     | 3   |     | Massimo 1 intervento tra Cipermetrina e Lambdacialotina                                             |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Deltametrina                                                         | 3A    |     |     |     |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Lambdacialotrina                                                     | 3A    | 1   |     |     |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Metossifenozone</b>                                               | 18    |     | 2*  |     | Ammessi solo in coltura protetta                                                                    |
| Tripidi<br>( <i>Thrips tabaci</i> ,<br><i>Frankliniella occidentalis</i> )                                                                             | <b>Soglia:</b> presenza<br><br><b>Soglia Interventi biologici:</b> Presenza<br>Introdurre 2-3 individui per mq in 1 o più lanci<br>Distanziare il lancio di almeno 10 giorni da un eventuale trattamento chimico.<br><br>-Si consiglia di impiegare trappole cromotropiche (azzurre) per il monitoraggio (1 ogni circa 50 mq);<br><br>Limitare il più possibile gli interventi chimici al fine di permettere l'insediamento delle popolazioni selvatiche di <i>Orius spp.</i> e di altri eventuali predatori che possono essere determinanti nel contenimento del tripide | <i>Ambliseius swirskii</i>                                           |       |     |     | SI  |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Orius laevigatus</i>                                              |       |     |     | SI  |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Beauveria bassiana</i>                                            | UNF   |     |     | SI  |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Paecilomyces fumosoroseus</i>                                     | UNF   |     |     | SI  |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Ambliseius cucumeris</i>                                          |       |     |     | SI  |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                                | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i>                              |       |     |     | SI  |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Azadiractina</i>                                                  | UN    |     |     | SI  |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Terpenoid blend                                                      |       |     |     |     | Solo in coltura protetta                                                                            |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cyantraniliprole                                                     | 28    |     | 2   |     | Solo in coltura protetta                                                                            |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Piretrine                                                            | 3A    |     | 3   |     |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Cipermetrina</b>                                                  | 3A    |     |     |     | Massimo 1 intervento tra Cipermetrina e Lambdacialotina                                             |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Lambdacialotrina</b>                                              | 3A    | 1   |     |     |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Taufluvalinate                                                       | 3A    | 2   |     |     | Impiegabile solo in pieno campo                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Spinosad                                                             | 5     | 3   | 3   |     |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Formetanate                                                          | 1A    |     | 1   |     |                                                                                                     |
| Ragnetto rosso<br>( <i>Tetranychus urticae</i> )                                                                                                       | Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |       |     |     |     |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        | <b>Interventi chimici:</b><br><b>Soglia:</b> Presenza di focolai di infestazione.<br><br><b>Interventi biologici:</b><br>- Distanziare il lancio almeno 10 gg da un eventuale intervento chimico.<br>Soglia: presenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                                | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Ambliseius andersoni</i>                                          |       |     |     | SI  |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Ambliseius californicus</i>                                       |       |     |     | SI  |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Phytoseiulus persimilis</i>                                       |       |     |     | SI  |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Beauveria bassiana</i>                                            | UNF   |     |     | SI  |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Olio minerale</i>                                                 | UNM   |     |     | SI  |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Maltodestrine</i>                                                 |       |     |     | SI  |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Milbemectina                                                         | 6     |     |     |     |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Terpenoid blend                                                      |       |     |     |     | Solo in coltura protetta                                                                            |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cyflumetofen                                                         | 25A   |     |     |     |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Exitiazox                                                            | 101A  |     |     |     |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tebufenpirad                                                         | 21A   |     |     |     | Solo in coltura protetta                                                                            |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fenpiroximate                                                        | 21A   |     |     |     | In coltura protetta fare attenzione ai tempi di rientro                                             |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pyridaben                                                            | 21A   |     |     |     | Ammesso solo in coltura protetta                                                                    |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Acequinocyl                                                          | 20B   |     |     |     |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Beauveria bassiana</i>                                            | UNF   |     |     | SI  |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i>                              |       |     |     | SI  |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Maltodestrine</i>                                                 |       |     |     | SI  |                                                                                                     |
| Acari Eriofidi<br><i>Aculops lycopersici</i>                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fenpiroximate                                                        | 21A   |     |     |     |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Milbemectina                                                         | 6     |     |     |     |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Zolfo</i>                                                         | M     |     |     | SI  |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                                | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Olio minerale</i>                                                 | UNM   |     |     | SI  |                                                                                                     |
| Tarsonemide<br>( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )                                                                                                    | <b>Interventi chimici:</b><br><b>Soglia:</b> Presenza di focolai di infestazione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Zolfo</i>                                                         | M     |     |     | SI  |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                                | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Olio minerale</i>                                                 | UNM   |     |     | SI  |                                                                                                     |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Melanzana Puglia 2026

| AVVERSITA'                                        | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | S.A. e AUSILIARI                                | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Liriomiza<br>( <i>Liriomyza huidobrensis</i> )    | <b>Interventi chimici:</b><br><b>soglia:</b> presenza di numerose mine sottoepidermiche o punture di nutrizione e/o ovideposizione; intervenire solo in caso di scarsa parassitizzazione da <i>Diglyphus isaea</i> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Diglyphus isaea</i>                          |       |     |     | SI  | L'uso di piretroidi non è compatibile con il lancio degli ausiliari. Si consiglia di alternare l'impiego dei prodotti chimici.                                                                                                                                                                                                                         |  |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Azadiractina</i>                             | UN    |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Spinosad                                        | 5     |     | 3   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Acetamiprid                                     | 4A    |     | 1   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Elateridi<br>( <i>Agriotes spp.</i> )             | <b>Soglia:</b><br>In caso di presenza accertata di larve o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente intervenire in modo localizzato;<br>Con infestazioni in atto effettuare lavorazioni superficiali nell'interfila, per modificare le condizioni igrometriche e per favorire l'approfondimento delle larve nel terreno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Bauveria Bassiana</i>                        | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Teflutrin                                       | 3A    |     |     |     | I trattamenti geodisinfestanti non rientrano nelle limitazioni d'uso dei piretroidi. Con Teflutrin è possibile intervenire con due applicazioni a mezza dose, la prima al trapianto e la seconda alla rincalzatura, in genere 3-4 settimane dopo la semina/trapianto. Introduzione del PHI 70 gg quando il trattamento è effettuato alla rincalzatura. |  |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cipermetrina                                    | 3A    | 1   |     |     | Massimo 1 intervento tra Cipermetrina e Lambdacialotina                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Lambdacialotrina                                | 3A    | 1   |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Tignola del pomodoro<br>( <i>Tuta absoluta</i> )  | <b>Interventi meccanici:</b><br>- utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di impedire l'ingresso degli adulti;<br><br><b>Interventi biotecnici:</b><br>- Esporre trappole innescate con feromone sessuale per monitorare il volo dei maschi eporre trappole elettrofluorescenti per la cattura massale degli adulti.<br><br><b>Interventi biologici:</b><br>- Salvaguardare l'azione dei nemici naturali, tra i quali alcuni Eterotteri predatori <i>Macrolophus caliginosus</i> e <i>Nesidiocoris tenuis</i> e alcuni Imenotteri parassitoidi di uova ( <i>Tricogramma spp.</i> )<br><br><b>Soglia di intervento:</b><br>Presenza del fitofago;<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- Si consiglia di intervenire al manifestarsi delle prima gallerie sulle foglie;<br>- Ogni s.a. va ripetuta due volte a distanza di 7-10 giorni;<br>- Alternare le ss.aa. disponibili per evitare fenomeni di resistenza. | <i>Confusione sessuale</i>                      |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>           | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Azadiractina</i>                             | UN    |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Bacillus thuringiensis</i>                   | 11A   |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Metaflumizone                                   | 22B   |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Emamectina Benzoato                             | 6     | 2   | 3   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Clorantraniliprole                              | 28    |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Spinosad                                        | 5     | 3   | 3   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Nematodi galligeni<br>( <i>Meloidogyne spp.</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- eliminare e distruggere i residui della coltura precedente;<br>- evitare ristagni idrici;<br>- impiegare portinnesti tolleranti/resistenti;<br>- utilizzo di pannelli di semi di brassica (1)<br><br><b>Interventi fisici:</b><br>- solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,035-0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>Presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni<br>- intervenire una prima volta in pre-trapianto con un prodotto granulare o liquido e successivamente 20-30 giorni dopo con un prodotto liquido di copertura.                                                                                                                                                                                                                                                            | Pieno campo                                     |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Paecilomyces = Purpureocillium lilacinus</i> | UNF   |     |     | SI  | Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Geraniolo</i>                                | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Timolo</i>                                   | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Azadiractina</i>                             | UN    |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Estratto d'aglio</i>                         |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fluopyram                                       | C2    | 1   |     |     | Al massimo 2 interventi tra Boscalid, Fluopyram, Pentyopirad, Fluxapyroxad                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Solo per le colture protette                    |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Geraniolo</i>                                | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Timolo</i>                                   | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Paecilomyces = Purpureocillium lilacinus</i> | UNF   |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Azadiractina</i>                             | UN    |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fluopyram                                       | C2    | 2   |     |     | Tra Boscalid, Fluopyram, Pentyopirad, Fluxapyroxad                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fenamifos                                       |       |     |     |     | Il Fenamifos può essere impiegato solo in strutture permanenti                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fosthiazate                                     |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Melanzana Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                              | CRITERI D'INTERVENTO                                                                   | S.A. e AUSILIARI                                                   | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------|
| Patogni tellurici<br>Sclerotinia<br>(Sclerotinia spp.)<br>Rhizoctonia<br>(Rhizoctonia solani)<br>Moria delle piantine<br>(Pythium spp.) | Interventi chimici:<br><br>- solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti. | In coltura protetta - Interventi da effettuarsi prima della semina |       |     |     |     |                                                             |
|                                                                                                                                         |                                                                                        | Metam Na                                                           |       | 1*  |     |     | (*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni              |
|                                                                                                                                         |                                                                                        | Metam K                                                            |       |     |     |     | (*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno |
|                                                                                                                                         |                                                                                        | Dazomet                                                            |       | 1*  |     |     | (*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni              |
|                                                                                                                                         |                                                                                        | Trichoderma atroviride                                             | BM02  |     |     |     | (*) Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 g/metro quadrato). |
|                                                                                                                                         |                                                                                        | Trichoderma asperellum                                             | BM02  | 5   |     |     |                                                             |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa Integrata di: Melone Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                      | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | S.A. e AUSILIARI                 | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peronospora<br>(Pseudoperonospora cubensis)                     | <b>Interventi agronomici:</b><br>- raccogliere e distruggere i residui delle colture precedenti infette;<br>- favorire l'arieggiamento delle piante coltivate in ambienti confinati;<br>- limitare le irrigazioni, soprattutto alla parte aerea.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- in pieno campo i trattamenti vanno effettuati ogni 6 - 10 giorni_ solo in caso di condizioni climatiche favorevoli al patogeno (periodi molto umidi _con temperature comprese tra 10 e 30°C);<br>- in serra di norma non sono necessari interventi chimici. | <b>Prodotti rameici</b>          | M     | (*) |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pythium oligandrum               |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fosetyl Al                       | P07   |     |     |     | Efficace anche contro <i>Pythium</i>                                                                               |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cimoxanil                        | U     | 2   |     |     | Da utilizzare in miscela con altre s.a.                                                                            |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ametoctradina                    | C8    |     | 2*  |     | Ametoctradina ammesso solo in pieno campo                                                                          |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fosfonato di potassio            | P07   |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fluopicolide                     | B5    | 1   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Propamocarb                      | F4    | 1   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mandipropamide                   | H5    |     | 4*  |     |                                                                                                                    |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pyraclostrobin                   | C3    |     | 2   |     | Tra Azoxystrobin e Tryfloxistrobin                                                                                 |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Azoxystrobin                     | C3    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Zoxamide                         | B3    | 3   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cyazofamide                      | C4    | 3   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Metalaxyl-M                      | A1    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
| Mal bianco<br>(Erysiphe cichoracearum - Sphaerotheca fuliginea) | <b>Interventi chimici:</b><br>- i trattamenti devono essere effettuati alla comparsa dei primi sintomi e ripetuti ad intervalli variabili da 7 a 14 giorni in relazione alla persistenza del principio attivo e all'andamento stagionale;<br>- è ottima norma alternare fungicidi a differente meccanismo d'azione;<br>- impiego di varietà resistenti, specie per cicli tardivi.                                                                                                                                                                   | Zolfo                            | M     |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Eugenolo                         | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Geraniolo                        | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Timolo                           | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Bicarbonato di K                 | NC    |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ampelomyces quisqualis           | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Bacillus amyloliquefaciens       | BM02  |     |     | SI  | Solo in colture protette                                                                                           |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Bacillus subtilis                | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cerevisane                       |       |     | (*) | SI  | Solo in pieno campo                                                                                                |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | (COS - OGA)                      |       | 5   |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Olio essenziale di arancio dolce |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Laminarina                       | P04   |     |     | SI  | Solo in colture protette                                                                                           |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Bupirimate                       | A2    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tebuconazolo                     | G1    | 1   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Difenconazolo                    | G1    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Penconazolo                      | G1    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fluxapyroxad                     | C2    | 1   | 2   |     | Tra Fluopyram, Fluxopyroxad, Ammesso solo in pieno campo                                                           |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Trifloxystrobin                  | C3    |     |     |     | Tra Azoxystrobin e Tryfloxistrobin                                                                                 |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Azoxystrobin                     | C3    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Meptyldinocap                    | C5    | 1   |     |     | Impiegabile fino al 30/09/2026                                                                                     |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Melone Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                         | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | S.A. e AUSILIARI              | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cancro gommoso</b><br>( <i>Didymella bryoniae</i> )                                                                             | <u><b>Interventi agronomici:</b></u><br>- impiego di seme sano o accuratamente conciato con derivati benzimidazolici;<br>- alcune varietà sono resistenti o tolleranti a questa malattia.<br><br><u><b>Interventi chimici:</b></u><br>- intervenire tempestivamente in caso di infezioni in atto per limitare i danni e la diffusione del patogeno.                                                             | Cylufenamid                   | U     | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Metrafenone                   | B6    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Azoxystrobin                  | C3    |     | 2   |     | Tra Azoxystrobin e Tryfloxistrobin                                                                                 |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fluxapyroxad                  | C2    | 1   | (*) |     | (*) Al massimo 2 interventi tra Fluopyram , Fluxapyroxad. Fluxapyroxad + difenconazolo ammesso solo in pieno campo |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ciflufenamid                  | U     |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Difenconazolo</b>          | G1    | 1   | 2   |     | Impiegabile in miscela con Fluxapyroxad o Ciflufenamid                                                             |
| <b>Tracheofusariosi</b><br>( <i>Fusarium oxysporum</i> sp. <i>melonis</i> )                                                        | <u><b>Interventi agronomici:</b></u><br>- ricorso a varietà resistenti;<br>- innesto su specie erbacee resistenti;<br>- trapianto delle piantine allevate in vasetto di torba per evitare che si producano lesioni sull'apparato radicale.                                                                                                                                                                      | <i>Trichoderma spp</i>        | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
| <b>Sclerotinia</b><br>( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )                                                                          | <u><b>Interventi agronomici:</b></u><br>- in serra arieggiare di frequente, limitare le irrigazioni,<br>- eliminare immediatamente le piante ammalate,<br>- evitare lesioni alle piante.                                                                                                                                                                                                                        | <i>Coniothyrium minitans</i>  |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Pythium oligandrum</i>     |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Trichoderma asperellum</i> |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Trichoderma gamsii</i>     |       |     |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Batteriosi</b><br>( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>lachrymans</i> ,<br><i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i> ) | <u><b>Interventi agronomici:</b></u><br>- impiego di seme controllato;<br>- ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni);<br>- concimazioni azotate e potassiche equilibrate;<br>- eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata;<br>- è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici. | <b>Prodotti rameici</b>       | M     | (*) |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| <b>Virosi</b><br>(CMV, ZYMV, WMV-2)                                                                                                | Per tutte le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (virus del mosaico del cetriolo CMV, virus del mosaico giallo dello virus 2 del mosaico del cocomero WMV-2) valgono le stesse considerazioni generali di prevenzione dagli afidi. Per il trapianto è importante usare piantine ottenute in semenzali prodotti in vivai con sicura protezione dagli afidi.                                        |                               |       |     |     |     |                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

# Difesa Integrata di: Melone Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | S.A. e AUSILIARI                          | (MoA) | (1)       | (2)       | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|-----------|-----------|-----|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Afidi</b><br>( <i>Aphis gossypii</i> )                 | <b><u>Intervento chimico:</u></b><br><b>Soglia:</b><br>- Alla comparsa delle prime colonie intervenire in maniera localizzata.<br><br><b><u>Interventi biologici:</u></b><br>- In serra effettuare lanci di crisopa, distribuire 20-30 larve mq in 1-2 lanci;<br>- con temperature > 15°C distribuire 2-3 pupe di <i>Aphidoletes aphidimiza</i> in 2 lanci dopo 2-4 settimane oppure effettuare più lanci con 0,5-2 individui/mq con il parassitoide <i>Aphidius colemani</i> . | <i>Aphidoletes aphidinyza</i>             |       |           |           | SI  |                                                                         |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Aphidius colemani</i>                  |       |           |           | SI  |                                                                         |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Beauveria bassiana</i>                 | 11A   |           |           | SI  |                                                                         |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Azadiractina</i>                       | UN    |           |           | SI  |                                                                         |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>     | UNE   |           |           | SI  | <b>Ammesso solo in serra</b>                                            |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Maltodestrina</i>                      |       |           |           | SI  |                                                                         |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Flonicamid                                | 29    |           | <b>2*</b> |     | <b>(*) Non consecutivi</b>                                              |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Acetamiprid                               | 4A    |           | <b>1</b>  |     |                                                                         |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sulfoxaflor                               | 4C    |           | <b>1</b>  |     | <b>Sulfoxaflor impiegabile solo in serra</b>                            |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Taufluvalinate                            | 3A    |           | <b>1</b>  |     |                                                                         |
| <b>Aleurodidi</b><br>( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ) | <b><u>Soglia di intervento:</u></b><br>- presenza di almeno 10 stadi giovanili per foglia<br><br><b><u>Controllo biologico:</u></b><br>- installare trappole cromotropiche gialle. Alla comparsa dei primi adulti si consiglia di effettuare lanci di <i>Encarsia formosa</i> 4-6 pupari mq ogni 7-15 giorni fino a 4-6 lanci quando la temperatura notturna in serra è di almeno 16°C.                                                                                         | <i>Encarsia formosa</i>                   |       |           |           | SI  |                                                                         |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Ambliseius swirskii</i>                |       |           |           | SI  |                                                                         |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Eretmocerus eremicus</i>               |       |           |           | SI  |                                                                         |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Beauveria bassiana</i>                 | UNF   |           |           | SI  |                                                                         |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Paecilomyces fumosoroseus</i>          | UNF   |           |           | SI  | <b>Paecilomyces fumosoroseus ammesso solo in serra</b>                  |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Azadiractina</i>                       | UN    |           |           | SI  |                                                                         |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i>   |       |           |           | SI  |                                                                         |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Terpenoid blend QRD 460 (*)               |       |           |           |     | <b>Ammesso solo in serra</b>                                            |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Piretrine pure                            | 3A    |           |           |     |                                                                         |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Sali potassici di acidi grassi (*)</i> | UNE   |           |           | SI  | <b>Ammesso solo in serra</b>                                            |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Maltodestrina</i>                      |       |           |           | SI  |                                                                         |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Flonicamid                                | 29    |           | <b>2</b>  |     |                                                                         |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Spyromesifen (*)                          | 23    |           | <b>1</b>  |     | <b>Ammesso solo in coltura protetta. Impiegabile fino al 31/03/2025</b> |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Acetamiprid                               | 4A    |           | <b>1</b>  |     |                                                                         |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sulfoxaflor                               | 4C    |           |           |     | <b>Sulfoxaflor impiegabile solo in serra</b>                            |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cyantraniliprole                          | 28    | <b>1*</b> |           |     | <b>(*) Solo in serra</b>                                                |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

# Difesa Integrata di: Melone Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                          | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | S.A. e AUSILIARI                                             | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips tabaci</i> , <i>Heliothrips haemorrhoidales</i> ) | <b>Interventi chimici:</b><br><b>Soglia:</b> presenza<br><br><b>Interventi biologici:</b><br>- installare trappole cromotropiche azzurre. Alla comparsa dei primi adulti effettuare uno o più lanci (3-4) di <i>Orius</i> con 1-2 individui/mq.                                                                                                                                         | Terpenoid blend QRD 460                                      |       | (*) |     |     | Ammesso solo in serra                                                                                                                        |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Paecilomyces fumosoroseus</i>                             |       | (*) |     | SI  | <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> ammesso solo in serra                                                                                       |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Beauveria bassiana</i>                                    | UNF   |     |     | SI  |                                                                                                                                              |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Ambliseius cucumeris</i>                                  |       |     |     | SI  |                                                                                                                                              |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Orius</i> spp                                             |       |     |     | SI  |                                                                                                                                              |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Azadiractina</i>                                          | UN    |     |     | SI  |                                                                                                                                              |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Olio essenziale di arancio dolce                             |       |     |     | SI  |                                                                                                                                              |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Spinosad                                                     | 5     |     | 3   |     |                                                                                                                                              |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cyantraniliprole                                             | 28    |     | (*) |     | (*) Solo in serra                                                                                                                            |
| <b>Minatori fogliari</b><br>( <i>Liriomyza trifolii</i> )                                                           | <b>Intervento chimico :</b><br><b>Soglia:</b> 2-3 mine per foglia<br><br><b>Intervento biologico:</b><br>- installare trappole cromotropiche. Alle prime catture o alla comparsa delle prime mine fogliari effettuare lanci con <i>Dyglifus isaea</i> 0,1-0,2 individui/mq in uno o due lanci.                                                                                          | <i>Diglyphus isaea</i>                                       |       |     |     |     |                                                                                                                                              |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Azadiractina</i>                                          | UN    |     |     | SI  |                                                                                                                                              |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Spinosad                                                     | 5     |     | 3   |     |                                                                                                                                              |
| <b>Ragnetto rosso</b><br>( <i>Tetranychus urticae</i> )                                                             | <b>Interventi biologici:</b><br>- alla prima comparsa del fitofago in pieno campo sono possibili lanci<br>- localizzati (su focolai isolati) con un rapporto preda-predatore di 4-5:1.<br>- in caso di attacco generalizzato o in serra impiegare 8-12 predatori/mq.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br><b>Soglia</b><br>- presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate. | <i>Phytoseiulus persimilis</i>                               |       |     |     | SI  |                                                                                                                                              |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Beauveria bassiana</i>                                    | UNF   |     |     | SI  |                                                                                                                                              |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Olio essenziale di arancio dolce                             |       |     |     | SI  |                                                                                                                                              |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Maltodestrina</i>                                         |       |     |     | SI  |                                                                                                                                              |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità     |       |     |     |     |                                                                                                                                              |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Terpenoid blend QRD 460                                      |       |     |     |     | Ammesso solo in serra                                                                                                                        |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                        | UNE   |     |     | SI  | Ammesso solo in serra                                                                                                                        |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Acequinocyl                                                  | 20B   |     |     |     |                                                                                                                                              |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Exitiazox                                                    | 10A   |     |     |     |                                                                                                                                              |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fenazaquin                                                   | 21A   |     |     |     | Ammesso solo in serra                                                                                                                        |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tebufenpirad                                                 | 21A   | 1   | 1*  |     | Solo in coltura protetta                                                                                                                     |
| <b>Elateridi</b><br>( <i>Agriotes</i> spp.)                                                                         | <b>Soglia:</b><br>- accertata presenza mediante specifici monitoraggi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Prodotti da impiegare localizzati alla semina o al trapianto |       |     |     |     |                                                                                                                                              |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Teflutrin                                                    | 3A    |     |     |     | I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a. |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cipermetrina                                                 | 3A    |     |     |     |                                                                                                                                              |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Lambdacialotrina                                             | 3A    | 1   |     |     | Lambdacialotrina non ammesso in coltura protetta                                                                                             |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa Integrata di: Melone Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                                                         | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | S.A. e AUSILIARI                                | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nottue fogliari<br>( <i>Autographa gamma</i> ,<br><i>Mamestra brassicae</i> ,<br><i>Heliothis harmigera</i><br><i>Udea ferrugalis</i> , <i>Spodoptera esigua</i> ) | <u>Interventi chimici:</u><br>- presenza generalizzata .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <i>Azadiractina</i>                             | UN    |     |     | SI  |                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Bacillus thuringiensis</i>                   | 11A   |     |     | SI  |                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Spinosad                                        | 5     |     | 3   |     |                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cloranthraniliprole                             | 28    |     | 2   |     |                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Emamectina Benzoato                             | 6     |     | 2   |     |                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Lambdacialotrina                                | 3A    | 1   | 1   |     | 1 intervento con le s.a. candidate alla sostituzione                                                     |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cipermetrina                                    | 3A    | 1   |     |     | Non ammesso in coltura protetta. Non ammesso contro <i>Udea ferrugalis</i>                               |
| Nematodi galligeni<br>( <i>Meloidogyne spp.</i> )                                                                                                                  | <u>Interventi agronomici:</u><br>- effettuare rotazioni con specie poco sensibili;<br>- eliminare e distruggere i residui della coltura precedente;<br>- evitare ristagni idrici;<br>- utilizzo di pannelli di semi di brassica (1)<br>- utilizzo di ammendanti (2)<br><br><u>Interventi fisici:</u><br>- solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di 0,035-0,050 mm durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni<br><br><u>Interventi chimici:</u><br>- presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni<br>- in coltura protetta tale indicazione è vincolante. | Pieno campo:                                    |       |     |     |     |                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Paecilomyces = Purpureocillium lilacinus</i> | UNF   |     |     | SI  | Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Estratto d'aglio</i>                         |       |     |     | SI  |                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fluopyram                                       | C2    | 1   |     |     | Al massimo 2 interventi tra Fluxopyroxad, Fluopyram                                                      |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Solo per le colture protette                    |       |     |     |     |                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Estratto d'aglio</i>                         |       |     |     | SI  |                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Paecilomyces = Purpureocillium lilacinus</i> | UNF   |     |     | SI  | Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Azadiractina</i>                             | UN    |     |     | SI  |                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Geraniolo</i>                                | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Timolo</i>                                   | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fluopyram                                       | C2    |     | 2   |     | Al massimo 2 interventi tra Fluxopyroxad, Fluopyram                                                      |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Melone Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                                                                               | CRITERI D'INTERVENTO                                                                     | S.A. e AUSILIARI                                                    | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Patogni tellurici</b><br><b>Sclerotinia</b><br><i>(Sclerotinia spp.)</i><br><b>Rhizoctonia</b><br><i>(Rhizoctonia solani)</i><br><b>Moria delle piantine</b><br><i>(Pythium spp.)</i> | <b>Interventi chimici:</b><br>- solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti | In coltura protetta - Interventi da effettuarsi prima del trapianto |       |     |     |     |                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                          | Metam Na                                                            |       | 1   |     |     | Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni                                                             |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                          | Metam K                                                             |       |     |     |     | Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno                                                |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                          | Dazomet                                                             | 8F    | 1   |     |     | Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni<br>Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 gr/metro quadrato). |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                          | Trichoderma asperellum                                              |       | 5   |     | SI  |                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                          | Tricoderma atroviride                                               |       | 5   |     | SI  |                                                                                                        |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata Patata Puglia 2026

| AVVERSITA'                              | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | S.A. e AUSILIARI            | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peronospora<br>(Phytophthora infestans) | <b>Interventi agronomici:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- impiego di tuberi-seme sicuramente sani;</li><li>- scelta di varietà poco suscettibili;</li><li>- ampie rotazioni;</li><li>- concimazione equilibrata;</li><li>- opportuna distanza di semina al fine di evitare una eccessiva densità di piante e di sviluppo dell'apparato aereo</li><li>- eliminazione delle piante nate da tuberi rimasti nel terreno nelle annate precedenti;</li></ul> <b>Interventi chimici:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ove disponibili attenersi alle indicazioni dei bollettini fitosanitari</li></ul> | <b>Prodotti rameici (*)</b> | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Fosfonato di potassio       | P07   |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Fosetil Alluminio           | P07   |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Fluazinam                   | C5    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cimoxanil                   | U     | 3   |     |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Metalaxil-M                 | A1    |     | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Metalaxyl</b>            | A1    | 1   |     |     | <b>Metalaxyl in alternativa a fluopicolide</b>                                                                     |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mandipropamide              | H5    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Valifenalate                | H5    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pyraclostrobin              | C3    |     | 3   |     | <b>Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin</b>                                                                           |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Propamocarb                 | F4    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Zoxamide                    | B3    | 4   |     |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cyazofamide                 | C4    |     | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Amisulbron                  | C4    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Oxathiapiprolin             | F9    | 3   |     |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Fluopicolide</b>         | B5    | 1   |     |     | <b>In alternativa a metalaxyl</b>                                                                                  |
| Alternariosi<br>(Alternaria solani)     | <b>Interventi agronomici:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ampie rotazioni;</li><li>- impiego di tuberi-seme sani.</li></ul> <b>Interventi chimici:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- interventi specifici contro questo patogeno sono necessari solo in caso di infezioni su piante giovani, poichè i prodotti antiperonosporici usualmente impiegati sono efficaci anche contro l'alternariosi</li></ul>                                                                                                                                                                                        | <b>Prodotti rameici (*)</b> | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Difenconazolo</b>        | G1    |     | 1   |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Protioconazolo              | G1    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Fluopyram                   | C2    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Azoxystrobin                | C3    |     | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pyraclostrobin              | C3    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Zoxamide                    | B3    | 4   |     |     |                                                                                                                    |
| Antracnosi<br>(Colletotrichum coccodes) | <b>Interventi agronomici:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- impiego di seme sano;</li><li>- ampie rotazioni colturali;</li><li>- evitare ristagni idrici e limitare le irrigazioni;</li><li>- eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Azoxystrobin                | C3    |     | 3   |     | Per applicazione nei solchi di semina, una ogni due anni                                                           |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata Patata Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                   | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | S.A. e AUSILIARI              | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------|
| Rizottoniosi<br>( <i>Rhizoctonia solani</i> )                                                | <b>Interventi agronomici:</b><br>- impiego di tuberi-seme sani;<br>- ampie rotazioni in modo che la patata o altre colture altamente recettive non tornino sullo stesso terreno prima di 4 o 5 anni;<br>- ricorso al pregermogliamento e a semine poco profonde per accelerare lo sviluppo della pianta nelle prime fasi di accrescimento;<br>- eliminare e distruggere le piante infette. | <i>Pseudomonas</i> spp.       | BM02  |     |     | SI  |                                                          |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Trichoderma atroviride</i> | BM02  |     |     | SI  |                                                          |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Trichoderma asperellum</i> | BM02  |     |     | SI  |                                                          |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Trichoderma gamsii</i>     | BM02  |     |     | SI  |                                                          |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Bacillus subtilis</i>      | BM02  |     |     | SI  |                                                          |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Flutolanil                    | C2    |     | 2   |     |                                                          |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Fluxapyroxad                  | C2    |     |     |     |                                                          |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Azoxystrobin                  | C3    |     | 3   |     | Per applicazione nei solchi di semina, una ogni due anni |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tolclofos-methyl              | F3    |     |     |     | Impiegato per la concia dei tuberi                       |
| Marciume secco<br>( <i>Fusarium solani</i> )                                                 | <b>Interventi agronomici:</b><br>- usare precauzioni per evitare di lesionare i tuberi durante la raccolta;<br>- mantenere i locali di conservazione freschi e aerati;<br>- non destinare alla moltiplicazione i tuberi infetti.                                                                                                                                                           |                               |       |     |     |     |                                                          |
| Cancrena secca<br>( <i>Phoma exigua</i> )                                                    | <b>Interventi agronomici:</b><br>- limitare le lesioni al tubero;<br>- distruzione tempestiva dei residui contaminati;<br>porre i tuberi-seme appena raccolti per 2 settimane in ambienti caldi (18-20°C) al fine di favorire la cicatrizzazione delle ferite;<br>- in zone ad alto rischio si consiglia di ricorrere a varietà poco suscettibili.                                         |                               |       |     |     |     |                                                          |
| Avvizzimento batterico delle solanacee o marciume bruno<br>( <i>Ralstonia solanacearum</i> ) | In applicazione del D. M. 23/02/2000 di lotta obbligatoria contro <i>R. solanacearum</i> , segnalare tempestivamente al Servizio Fitosanitario Regionale l'eventuale presenza di sintomi sospetti della malattia sui tuberi seme nonché sulla coltura in campo e sui tuberi raccolti, allo scopo di poter eseguire gli opportuni accertamenti di laboratorio.                              |                               |       |     |     |     |                                                          |
| Marciumi batterici<br>( <i>Erwinia</i> spp.)                                                 | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare avvicendamenti colturali ampi;<br>- evitare di provocare lesioni alle piante;<br>- allontanare e distruggere le piante infette.                                                                                                                                                                                                              |                               |       |     |     |     |                                                          |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata Patata Puglia 2026

| AVVERSITA'                                              | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | S.A. e AUSILIARI              | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VIROSI</b><br>(PVX, PVY, PLRV)                       | - Uso di tuberi seme qualificati sanitariamente (seme certificato con basso livello di infezione virale)<br>- Nella coltura per il consumo fresco, normalmente attuata in zone di pianura con favorevoli condizioni di diffusione virale tramite afidi, rinnovare annualmente il seme da utilizzare;<br>- Anticipare o ritardare la semina per sfasare il ciclo colturale rispetto al momento di massima presenza di afidi vettori;<br>- Eliminazione delle piante originate da tuberi residui di colture precedenti. |                               |       |     |     |     |                                                                                                                                                           |
| <b>Dorifora</b><br>( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> ) | <b>Soglia:</b> infestazione generalizzata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <i>Azadiractina</i>           | UN    |     |     | SI  |                                                                                                                                                           |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Acetamiprid                   | 4A    |     | 1   |     | Da impiegare, alla schiusura delle uova e contro larve giovani.                                                                                           |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Flupyradifurone               | 4D    |     |     |     |                                                                                                                                                           |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Deltametrina                  | 3A    |     | 3   |     |                                                                                                                                                           |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Piretrine                     | 3A    |     |     |     |                                                                                                                                                           |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tau-fluvalinate               | 3A    |     |     |     |                                                                                                                                                           |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Esfenvalerate</b>          | 3A    | 2   |     |     | <b>Esfenvalerate e lambdacialotrina in alternativa tra loro</b>                                                                                           |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Lambdacialotrina</b>       | 3A    | 2   |     |     |                                                                                                                                                           |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Metaflumizone                 | 22B   | 2   |     |     | <b>Impiegabile fino al 30/06/2026</b>                                                                                                                     |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Clorantraniliprole            | 28    |     | 2   |     |                                                                                                                                                           |
| <b>Elateridi</b><br>( <i>Agriotes spp.</i> )            | <b>Interventi agronomici:</b><br>Evitare irrigazioni tardive in prossimità della raccolta per limitare la risalita degli elateridi.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br><b>Soglia alla semina:</b> Distribuzione localizzata ove sia stata accertata la presenza di larve o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente.                                                                                                                                                                                    | <i>Beauveria bassiana</i>     | UNF   |     |     | SI  |                                                                                                                                                           |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Azadiractina</i>           | UN    |     |     | SI  |                                                                                                                                                           |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Spinosad                      | 5     | 3   | 3   |     |                                                                                                                                                           |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Teflutrin                     | 3A    |     |     |     | Possibilità di trattamento con due applicazioni a mezza dose, la prima alla semina/trapianto e la seconda alla rincalzatura                               |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Lambdacialotrina</b>       | 3A    |     |     |     | <b>I trattamenti geodisinfestanti non rientrano nelle limitazioni d'uso dei piretroidi. Da impiegare alla semina. Impiegabili anche alla rincalzatura</b> |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Cipermetrina</b>           | 3A    |     |     |     |                                                                                                                                                           |
| <b>Nottue terricole</b><br>( <i>Agrotis spp.</i> )      | <b>Soglia:</b> presenza diffusa delle prime larve giovani.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Etofenprox</b>             | 3A    | 2   | 3   |     |                                                                                                                                                           |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Teflutrin                     | 3A    |     |     |     |                                                                                                                                                           |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Deltametrina                  | 3A    |     |     |     |                                                                                                                                                           |
| <b>Nottue fogliari</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Etofenprox</b>             | 3A    | 1   | 3   |     |                                                                                                                                                           |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Lambdacialotrina</b>       | 3A    | 2   |     |     |                                                                                                                                                           |
| <b>Tignola</b><br>( <i>Phthorimaea operculella</i> )    | <b>Soglia:</b> Presenza<br><br><b>Interventi agronomici:</b><br>- Utilizzare tuberi sani per la semina;<br>- effettuare frequenti rincalzature;<br>- distruggere subito dopo la raccolta i residui colturali;<br>- trasportare in tempi brevi i tuberi nei locali di conservazione.                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Bacillus thuringiensis</i> | 11A   |     |     | SI  |                                                                                                                                                           |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Azadiractina</i>           | UN    |     |     | SI  |                                                                                                                                                           |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Deltametrina                  | 3A    |     | 3   |     |                                                                                                                                                           |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Cipermetrina</b>           | 3A    | 2   |     |     |                                                                                                                                                           |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Etofenprox</b>             | 3A    | 1   |     |     |                                                                                                                                                           |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Lambdacialotrina</b>       | 3A    | 2   |     |     |                                                                                                                                                           |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Spinosad                      | 5     | 3   | 3   |     |                                                                                                                                                           |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Clorantraniliprole            | 28    | 2   |     |     |                                                                                                                                                           |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa Integrata Patata Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                       | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | S.A. e AUSILIARI                         | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Emamectina Benzoato                      | 6     | 2   |     |     |                                                                                                                 |
| Afiti<br>(Macrosiphum euphorbiae)                                | <b>Soglia:</b><br>- Infestazione generalizzata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maltodestrine                            |       |     |     | SI  |                                                                                                                 |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sali potassici di acidi grassi           | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                                 |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Azadiractina                             | UN    |     |     | SI  |                                                                                                                 |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Acetamiprid                              | 4A    |     |     |     |                                                                                                                 |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Flupyradifurone                          | 4D    |     |     |     |                                                                                                                 |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tau-fluvalinate                          | 3A    |     | 3   |     |                                                                                                                 |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |       |     |     |     |                                                                                                                 |
| Nematodi a cisti<br>(Globodera rostochiensis, Globodera pallida) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- coltivare la patata in larghe rotazioni con piante non ospiti (cereali, leguminose, composite, liliacee, ombrellifere);<br>- evitare di coltivare la patata in rotazioni con melanzana e pomodoro (piante ospiti);<br>- evitare i ristagni idrici;<br>- effettuare la raccolta prima della maturazione delle cisti;<br>- impiegare varietà di patata resistenti al biotipo Ro2 di G. rostochiensis;<br>- utilizzo di pannelli di semi di brassica (1);<br>- utilizzo di colture intercalari, Brassicacee nematocide, e relativo sovescio;<br>(1) Da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 gg prima del trapianto, con interramento a 15-20 cm e bagnatura successiva. | Paecilomyces = Purpureocillium lilacinus | UNF   |     |     | SI  |                                                                                                                 |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fluopyram (**)                           | C2    |     | 2   |     | Tra Fluopyram e Fluxapyroxad<br>Con Fluopyram, nel caso di pre-semina, effettuare 1 trattamento ad anni alterni |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fosthiazate                              | 1B    |     |     |     |                                                                                                                 |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata Patata Puglia 2026

| AVVERSITA' | CRITERI D'INTERVENTO | S.A. e AUSILIARI | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO |
|------------|----------------------|------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------|
|------------|----------------------|------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------|

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa Integrata di: Peperone Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                    | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | S.A. e AUSILIARI                  | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cancrena pedale</b><br>( <i>Phytophthora capsici</i> )                     | <b>Interventi agronomici:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- impiego di seme sano;</li><li>- utilizzare acqua di irrigazione non contaminata;</li><li>- disinfettare i terricci per i semenzai con mezzi fisici (calore) o chimici ricorrendo a fungicidi, che possono essere distribuiti con l'acqua di irrigazione;</li><li>- utilizzo di varietà resistenti;</li><li>- innesto di cultivar sensibili su portainnesti resistenti.</li></ul> <b>Interventi chimici:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- intervenire alla comparsa dei primi sintomi con trattamenti localizzati alla base del fusto;</li><li>- si può intervenire direttamente sulla pianta per prevenire infezioni all'apparato aereo.</li></ul> | Fosfonato di potassio             | P07   | (*) |     |     | Solo in coltura protetta                                                                                                               |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Trichoderma asperellum</i>     | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                        |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Trichoderma gamsii</i>         | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                        |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Prodotti rameici (*)</b>       | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno                     |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Propamocarb                       | F4    |     |     |     | Solo al terreno o per irrigazione a goccia in coltura protetta                                                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Metalaxyl-M                       | A1    | 2   |     |     |                                                                                                                                        |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pyraclostrobin                    | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                                        |
| <b>Batteriosi</b><br>( <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vesicatoria</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- impiego di seme controllato;</li><li>- ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni);</li><li>- concimazioni azotate e potassiche equilibrate;</li><li>- eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata;</li><li>- è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici;</li><li>- trapiantare solo piante non infette.</li></ul>                                                                                                                                                                                                            | <b>Prodotti rameici (*)</b>       | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno                     |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                        |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Bacillus subtilis</i>          | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                        |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Laminarina                        | P04   |     |     | SI  | Solo in coltura protetta                                                                                                               |
| <b>Marciume molle</b><br>( <i>Erwinia carotovora</i> )                        | <b>Interventi agronomici:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- assicurare un ambiente di coltivazione arieggiato e ben drenato.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |       |     |     |     | I trattamenti con prodotti rameici eseguiti contro <i>Xanthomonas campestris</i> possono aiutare a contenere e/o prevenire la malattia |
| <b>Virosi</b><br>(CMV, PVY, TMV, ToMV)                                        | Per le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (virus del mosaico del cetriolo CMV e virus Y della patata PVY)<br>Per le virosi trasmesse per contatto (virus del mosaico del tabacco TMV e virus del mosaico del pomodoro ToMV) è fondamentale l'impiego di seme esente da virus o sottoposto a disinfezione mediante trattamenti chimici o fisici. Si consiglia l'utilizzo di reti per prevenire l'introduzione degli afidi nelle serre.                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |       |     |     |     |                                                                                                                                        |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Peperone Puglia 2026

| AVVERSITA'                         | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S.A. e AUSILIARI           | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------|
| Oidio<br>(Leveillula taurica)      | Diffuso soprattutto in serra.<br>Intervenire alla comparsa dei primi sintomi ripetendo eventualmente gli interventi a distanza di 8 – 10 giorni                                                                                                                                                                                                                             | Ampelomyces quisqualis     |       |     |     | SI  |                                                                            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Zolfo                      | M     |     |     | SI  |                                                                            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COS - OGA                  |       | 5   |     | SI  |                                                                            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Eugenolo                   | BM01  |     |     | SI  |                                                                            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Geraniolo                  | BM01  |     |     | SI  |                                                                            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Timolo                     | BM01  |     |     | SI  |                                                                            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bicarbonato di potassio    | NC    | 6   |     | SI  | Solo in coltura protetta                                                   |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bacillus amyloliquefaciens | BM02  | 6   |     | SI  |                                                                            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Laminarina                 | P04   |     |     |     | Solo in coltura protetta                                                   |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tebuconazolo               | G1    | 1   |     |     |                                                                            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Difenoconazolo             | G1    |     | 2   |     | Solo in miscela con Azoxystrobin o con Cyflufenamid o con Fluxapyroxad     |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Penconazolo                | G1    |     |     |     |                                                                            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fluxapyroxad               | C2    | 1   | 2*  |     | Fra Boscalid, Fluopyram, Pentyopirad, Fluxapyroxad.                        |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Boscalid                   | C2    |     |     |     | Fluxapyroxad solo in miscela con Difenoconazolo                            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pyraclostrobin             | C3    |     |     |     |                                                                            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Azoxystrobin               | C3    |     | 2*  |     | Fra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Tryfloxystrobin                         |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tryfloxistrobin            | C3    |     |     |     |                                                                            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bupirimate                 | A2    | 2   |     |     | Massimo 2 interventi perché H351                                           |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cyflufenamid               | U     | 2   |     |     |                                                                            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Metrafenone                | B6    | 2   |     |     |                                                                            |
| Muffa grigia<br>(Botrytis cinerea) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- Assicurare una adeguata areazione degli ambienti protetti;<br>- Allontanare e distruggere gli organi colpiti;<br>- Limitare le concimazioni azotate;<br>- Evitare l'irrigazione sopra chioma;<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire ai primi sintomi.                                                                       | Eugenolo                   | BM01  |     |     | SI  |                                                                            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Geraniolo                  | BM01  |     |     | SI  |                                                                            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Timolo                     | BM01  |     |     | SI  |                                                                            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bacillus subtilis          | BM02  |     |     | SI  |                                                                            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Saccharomyces cerevisiae   | BM02  |     |     | SI  | Solo in coltura protetta                                                   |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pythium oligandrum         |       |     |     | SI  |                                                                            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bacillus amyloliquefaciens | BM02  |     |     | SI  |                                                                            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Laminarina                 | P04   |     |     |     |                                                                            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pyrimethanil               | D1    |     | 2   |     |                                                                            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ciprodinil                 | D1    | 1   |     |     |                                                                            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fludioxonil                | E2    | 1   | 2   |     | Ammesso solo in coltura protetta                                           |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fenexamid                  | G3    |     | 2   |     | Ammesso solo in coltura protetta                                           |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pyraclostrobin             | C3    |     | 2   |     | Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin                                          |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Boscalid                   | C2    |     |     |     |                                                                            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Penthiopyrad               | C2    | 2   | 2   |     |                                                                            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Isofetamid                 | C2    |     |     |     | Ammessi solo in coltura protetta                                           |
| Piralide<br>(Ostrinia nubilalis)   | <b>Interventi agronomici:</b><br>- importante allontanare e distruggere le bacche infestate.<br><b>Soglia di intervento:</b><br>- Presenza di adulti nelle trappole, di ovideposizioni o fori larvali.<br>Si consiglia di installare le trappole a feromoni a metà maggio.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- sulla prima generazione intervenire quando si registra un | Bacillus thuringiensis     | 11A   |     |     | SI  | Prodotto efficace anche nei confronti delle larve dei Lepidotteri nottuidi |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Spinosad                   | 5     | 3   |     |     |                                                                            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Clorantraniliprole         | 28    | 2   | 2   |     | Tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole                                  |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Metaflumizone              | 22B   |     | 2   |     | Impiegabile fino al 30/06/2026                                             |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Peperone Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                              | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | S.A. e AUSILIARI               | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                         | aumento nel numero di individui catturati (solitamente verso metà giugno);<br>- sulla seconda generazione (metà luglio- metà agosto) eseguire trattamenti cautelativi subito dopo le prime catture e ripeterli con cadenza quindicinale dopo ogni raccolta.                                                                                                  | Emamectina Benzoato            | 6     |     | 2   |     |                                                                               |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Deltametrina                   | 3A    |     | 2   |     |                                                                               |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Lambdacialotrina               | 3A    | 1   |     |     |                                                                               |
| Afiti<br>(Myzus persicae, Macrosiphum euphorbiae, Aphis gossypii)                                                       | <b>Interventi biologici:</b><br>Iniziare i lanci alla presenza dei primi afidi:<br>- distribuire 20-30 larve mq in uno o più lanci quando vi è contatto tra le piante.<br>- introdurre 4-8 individui/ mq , ripartiti in 4-6 lanci a cadenza settimanale<br>- lanciare 20-30 larve per focolaio.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>Presenza generalizzata. | Aphidius colemani              |       |     |     | SI  |                                                                               |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Crisopa                        |       |     |     | SI  |                                                                               |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (Chrysoperla carnea)           |       |     |     | SI  |                                                                               |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Beauveria bassiana             | BM02  |     |     | SI  |                                                                               |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sali potassici di acidi grassi | UNE   |     |     | SI  |                                                                               |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Azadiractina                   | UN    |     |     | SI  |                                                                               |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maltodestrine                  |       |     |     |     |                                                                               |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Acetamiprid                    | 4A    |     | 1   |     | Non ammesso in serra                                                          |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Flupyradifurone                | 4D    |     | 2   |     | Ammessi 2 interventi in serra                                                 |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sulfoxaflor                    | 4C    |     |     |     | Sulfoxaflor impiegabile solo in serra                                         |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Piretrine pure                 | 3A    |     |     |     | Si consiglia con raccolte in atto, in caso di forte attacco                   |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Flonicamide                    | 29    |     | 2   |     | Solo in coltura protetta                                                      |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Olio minerale                  | UNM   |     |     | SI  |                                                                               |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bacillus thuringiensis         | 11A   |     |     | SI  |                                                                               |
| Nottue fogliari<br>(Autographa gamma, Mamestra brassicae, Heliothis armigera, Spodoptera exigua, Spodoptera littoralis) | <b>Interventi chimici:</b><br>- presenza generalizzata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Virus Hear NPV                 |       |     |     |     | Ammesso solo su Heliothis/Helicoverpa                                         |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Azadiractina                   | UN    |     |     | SI  |                                                                               |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Metaflumizone                  | 22B   |     | 2   |     | Impiegabile fino al 30/06/2026                                                |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Spinosad                       | 5     | 3   | 3   |     |                                                                               |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Clorantraniliprole             | 28    | 2   | 2   |     | Tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole                                     |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Emamectina Benzoato            | 6     |     | 2   |     |                                                                               |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Metossifenozone                | 18    |     | 2   |     | Solo in coltura protetta. Max 2 interventi tra Tebufenozone e Metossifenozone |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tebufenozide                   | 18    |     |     |     |                                                                               |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nucleopolydnavirus (SpliNPV)   |       |     |     | SI  | Ammesso solo su Spodoptera                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Peperone Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                 | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | S.A. e AUSILIARI                      | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                       |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------|
| Tignola del pomodoro<br>( <i>Tuta absoluta</i> )           | <b>Interventi meccanici:</b><br>- utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di impedire l'ingresso degli adulti.<br><br><b>Interventi biotecnici:</b><br>- esporre trappole innescate con feromone sessuale per monitorare il volo dei maschi e porre trappole elettrofluorescenti per la cattura massale degli adulti.<br><br><b>Interventi biologici:</b><br>- salvaguardare l'azione dei nemici naturali, tra i quali alcuni Etrerotteri predatori <i>Macrolophus caliginosus</i> e <i>Nesidiocoris tenuis</i> e alcuni Imenotteri parassitoidi di uova ( <i>Tricogramma</i> spp.).<br><br><b>Soglia di intervento:</b><br>- presenza del fitofago:<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- si consiglia di intervenire al manifestarsi delle prima gallerie sulle foglie;<br>- ogni s.a. va ripetuta due volte a distanza di 7-10 giorni. | Confusione sessuale                   |       |     |     |     | Si raccomanda l'uso di reti antinsetto                         |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Bacillus thuringiensis</i>         | 11A   |     |     | SI  |                                                                |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Azadiractina</i>                   | UN    |     |     | SI  |                                                                |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Metaflumizone                         | 22B   |     | 2   |     |                                                                |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Spinosad                              | 5     | 3   | 3   |     |                                                                |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Clorantraniliprole                    | 28    | 2   | 2   |     | Tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole                      |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Emamectina Benzoato                   | 6     |     | 2   |     |                                                                |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tebufenozide                          | 18    |     | 2   |     | Solo in coltura protetta<br>Fra Tebufenozide e Metossifenozone |
| Tripide americano<br>( <i>Frankliniella occidentalis</i> ) | <b>Intervento chimico:</b><br>- in pieno campo intervenire alla comparsa dei primi individui;<br>- in serra intervenire solo in caso di insufficiente;<br>- presenza di predatori o limitatamente ai principali focolai di infestazione.<br><br><b>Intervento biologico:</b><br>- impiegare trappole cromotropiche (azzurre) per il monitoraggio (1 ogni circa 50 mq).<br>- iniziare i lanci alle prime presenze introducendo - con 1 o più lanci 1-2 predatori/mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Orius laevigatus</i>               |       |     |     | SI  |                                                                |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Orius majusculus</i>               |       |     |     | SI  |                                                                |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Paecilomyces fumosoroseus</i>      | UNF   |     |     | SI  | Ammesso solo in coltura protetta                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Ambliseius swirskii</i>            |       |     |     | SI  |                                                                |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Beauveria bassiana</i>             | UNF   |     |     | SI  |                                                                |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Piretrine pure                        | 3A    |     |     |     |                                                                |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Azadiractina</i>                   | UN    |     |     | SI  |                                                                |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Terpenoid blend QRD 460               |       |     |     |     | Ammesso solo in coltura protetta                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cyantraniliprole                      | 28    |     |     |     | Ammesso solo in coltura protetta                               |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Spinosad                              | 5     | 3   |     |     |                                                                |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Sali potassici di acidi grassi</i> | UNE   |     |     | SI  |                                                                |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |       |     |     |     |                                                                |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Peperone Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                 | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | S.A. e AUSILIARI                                    | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ragnetto rosso<br>( <i>Tetranychus urticae</i> )                           | <b>Interventi chimici:</b><br>- in pieno campo: 20-30% di foglie con forme mobili;<br>- in serra: presenza di focolai d'infestazione con foglie decolorate.<br><br><b>Interventi biologici:</b><br>- alla comparsa delle prime forme mobili introdurre gli insetti utili.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ammessi al massimo 2 trattamenti contro l'avversità |       |     |     |     |                                                                                                                |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>               | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i>             |       |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Ambliseius andersoni</i>                         |       |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Ambliseius californicus</i>                      |       |     |     | SI  | Lanci ripetuti, in base alle infestazioni, 8-12 predatori/mq                                                   |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Phytoseiulus persimilis</i>                      |       |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Beauveria bassiana</i>                           | UNF   |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Olio minerale</i>                                | UNM   |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Maltodestrine</i>                                |       |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Acequinocyl                                         | 20B   |     |     |     |                                                                                                                |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Terpenoid blend QRD 460                             |       |     |     |     | Ammesso solo in coltura protetta                                                                               |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Exitiazox                                           | 10A   |     |     |     | Buona selettività nei confronti dei Fitoseidi.                                                                 |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Piridaben                                           | 21A   |     |     |     | Ammesso solo in coltura protetta                                                                               |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fenpiroximate                                       | 21A   | 1   |     |     | Ammesso solo in coltura protetta                                                                               |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Maltodestrine</i>                                |       |     |     | SI  |                                                                                                                |
| Aleurodidi<br>( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>Si consiglia di utilizzare idonee reti da installare all'inizio del ciclo colturale, per limitare la diffusione degli adulti.<br><br><b>Soglia di intervento chimico:</b><br>- 10 stadi giovanili/foglia.<br><br><b>Soglia intervento biologico:</b><br>- Installare trappole cromotropiche gialle<br>- Alle prime catture di <i>T. vaporariorum</i> effettuare: lanci 12-20 pupari/mq di <i>Encarsia formosa</i> ripartiti in 4 lanci settimanali<br>- Alle prime catture di <i>Bemisia tabaci</i> effettuare: lanci 1 individuo/mq di <i>Macrolophus caliginosus</i> ripartiti in 2-3 lanci settimanali. In caso di utilizzo di <i>Eretmocerus mundus</i> : effettuare i lanci in ragione di 8-16 pupari/mq ripartiti in 4 lanci settimanali. | <i>Beauveria bassiana</i>                           | UNF   |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Encarsia formosa</i>                             |       |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Macrolophus caliginosus</i>                      |       |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Ambliseius swirskii</i>                          |       |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Paecilomyces fumosoroseus</i>                    | UNF   | (*) |     | SI  | Ammesso solo in coltura protetta                                                                               |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Eretmocerus mundus</i>                           |       |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>               | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i>             |       |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Terpenoid blend QRD 460                             |       |     |     |     | Ammesso solo in coltura protetta                                                                               |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cyantraniliprole                                    | 28    |     |     |     | Solo in coltura protetta                                                                                       |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Piretrine pure                                      | 3A    |     |     |     |                                                                                                                |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Azadiractina</i>                                 | UN    |     |     | SI  | Si consiglia di intervenire ai primi attacchi                                                                  |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pyriproxyfen                                        | 7C    | 1   |     |     |                                                                                                                |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Acetamiprid                                         | 4A    |     | 1   |     | Non ammesso in serra                                                                                           |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Flupyradifurone                                     | 4D    |     | 2   |     | Ammesso solo in coltura protetta                                                                               |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sulfoxaflor                                         | 4C    |     |     |     | Sulfoxaflor impiegabile solo in serra                                                                          |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Piridaben                                           | 21A   |     |     |     | Ammesso solo in coltura protetta                                                                               |
| Nottue terricole<br>( <i>Agrotis spp.</i> )                                | <b>Interventi chimici:</b><br>- Intervenire in modo localizzato lungo la fila.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Lambdacialotrina                                    | 3A    |     | 1   |     |                                                                                                                |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Deltametrina                                        | 3A    |     |     |     |                                                                                                                |
| Tarsonemidi<br>( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )                        | <b>Interventi agronomici:</b><br>- Allontanare e distruggere le prime piante colpite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <i>Maltodestrine</i>                                |       |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>               | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                                |
| Elateridi<br>( <i>Agriotes spp.</i> )                                      | <b>Soglia:</b><br>In caso di presenza accertata di larve o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente intervenire in modo localizzato<br>Con infestazioni in atto effettuare lavorazioni superficiali nell'interfila, per modificare le condizioni igrometriche e per favorire l'approfondimento delle larve nel terreno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Lambdacialotrina (*)                                | 3A    | 1   |     |     | I trattamenti geodisinfestanti non rientrano nelle limitazioni d'uso dei piretroidi<br>(*) Solo in pieno campo |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Beauveria bassiana</i>                           | UNF   |     |     | SI  |                                                                                                                |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa Integrata di: Peperone Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                                                         | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | S.A. e AUSILIARI                                                   | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nematodi galligeni<br>( <i>Meloidogyne spp.</i> )                                                                                                                  | <b>Interventi agronomici:</b><br>- eliminare e distruggere i residui della coltura precedente;<br>- evitare ristagni idrici;<br>- impiegare portinnesti tolleranti/resistenti;<br>- utilizzo di pannelli di semi di brassica (1)<br><br><b>Interventi fisici:</b><br>- solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,035-0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>Presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni<br>- intervenire una prima volta in pre-trapianto con un prodotto granulare o liquido e successivamente 20-30 giorni dopo con un prodotto liquido di copertura | In Pieno campo                                                     |       |     |     |     |                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Estratto d'aglio</i>                                            |       |     |     | SI  | I Nematodi galligeni sono presenti nei terreni prevalentemente sabbiosi.                               |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Azadiractina</i>                                                | UN    |     |     | SI  |                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Geraniolo</i>                                                   | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Timolo</i>                                                      | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Paecilomyces lilacinus</i> = <i>Purpureocillium lilacinum</i>   | UNF   |     |     | SI  |                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fluopyram                                                          | C2    | 1   |     |     | Al massimo 2 interventi tra Boscalid, Fluopyram, Pentyopirad, Fluxapyroxad                             |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | In Coltura Protetta                                                |       |     |     |     |                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Azadiractina</i>                                                | UN    |     |     | SI  |                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Estratto d'aglio</i>                                            |       |     |     | SI  |                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fluopyram                                                          | C2    | 2   |     |     | Al massimo 2 interventi tra Boscalid, Fluopyram, Pentyopirad, Fluxapyroxad                             |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Paecilomyces lilacinus</i> = <i>Purpureocillium lilacinum</i>   | UNF   |     |     | SI  |                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Geraniolo</i>                                                   | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Timolo</i>                                                      | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                        |
| Patogni tellurici<br>Sclerotinia<br>( <i>Sclerotinia spp.</i> )<br>Rhizoctonia<br>( <i>Rhizoctonia solani</i> )<br>Moria delle piantine<br>( <i>Pythium spp.</i> ) | <b>Interventi chimici:</b><br>- solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | In coltura protetta - Interventi da effettuarsi prima della semina |       |     |     |     |                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Metam Na                                                           |       | 1*  |     |     | (*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni                                                         |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Metam K                                                            |       |     |     |     | (*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno                                            |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dazomet                                                            |       | 1   |     |     | Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni<br>Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 gr/metro quadrato). |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Trichoderma asperellum</i>                                      |       |     |     |     |                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Tricoderma atroviride</i>                                       |       |     |     |     |                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Flutolanil                                                         |       | 1   |     |     | Subito dopo il trapianto con irrigazione a goccia                                                      |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

# Difesa integrata Pisello Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                         | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | S.A. e AUSILIARI                      | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Patogeni tellurici<br>( <i>Rhizoctonia spp.</i> ,<br><i>Fusarium spp.</i> , ecc..)                 | Si consiglia di impiegare seme conciato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Idrogeno carbonato di potassio        | NC    |     |     |     | Solo su <i>Fusarium spp.</i>                                                                                                                                         |
| Peronospora e Antracnosi<br>( <i>Peronospora pisi</i> , <i>P. viciae</i> , <i>Ascochyta spp.</i> ) | <u>Interventi agronomici:</u><br>- ampie rotazioni colturali;<br>- ricorso a seme sano proveniente da colture non colpite dalla malattia oppure conciato;<br>- impiego di varietà resistenti.<br><br><u>Interventi chimici:</u><br>solo in caso di attacchi precoci.<br>Si consigliano 2-3 interventi distanziati di 7-8 gg                                                                                          | <b>Prodotti rameici (*)</b>           | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno                                                   |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cymoxanil                             | U     | 1   |     |     | Solo contro peronospora                                                                                                                                              |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pyraclostrobin                        | C3    | 1   | 2   |     | Solo contro antracnosi; se in miscela con Boscalid anche su peronospora                                                                                              |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Azoxystrobin                          | C3    |     |     |     |                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Boscalid                              | C2    | 2   | 2   |     | Ammesso solo in pieno campo                                                                                                                                          |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fluxapiroxad                          | C2    |     |     |     |                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Difenoconazolo                        | G1    | 1   | 2   |     | Ammesso solo in pieno campo                                                                                                                                          |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tebuconazolo                          | G1    |     |     |     | Solo contro antracnosi                                                                                                                                               |
| Muffa grigia<br>( <i>Botrytis cinerea</i> )                                                        | <u>Interventi chimici:</u><br>- da effettuarsi su coltivazioni autunnali in caso di persistente umidità e piogge frequenti                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>     | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Eugenolo</i>                       | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Geraniolo</i>                      | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Timolo</i>                         | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fludioxonil (**) (*)                  | E2    |     |     |     | (*) In miscela con Ciprodinil autorizzato solo per piselli freschi con baccello o taccola o mangiatutto; da solo autorizzato anche su pisello fresco senza baccello. |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cyprodinil (**)                       | D1    | 1   |     |     | (**) Ammesso solo in pieno campo                                                                                                                                     |
| Mal bianco<br>( <i>Erysiphe polygoni</i> )                                                         | <u>Interventi agronomici:</u><br>impiego di varietà resistenti.<br><br><u>Interventi chimici:</u><br>giustificati solo in caso di attacco elevato.                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Zolfo</i>                          | M     |     |     | SI  |                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Penconazolo                           | G1    |     | 2   |     |                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tebuconazolo                          | G1    | 1   |     |     |                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Azoxystrobin                          | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pyraclostrobin                        | C3    | 2   | 2   |     | Solo in miscela con Boscalid                                                                                                                                         |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Boscalid                              | C2    | 2   | 2   |     | Solo in miscela con Pyraclostrobin. Ammesso solo in pieno campo                                                                                                      |
| VIROSI<br>(PSBMV)                                                                                  | Per le virosi trasmissibili da afidi in modo non persistente i trattamenti aficidi diretti sulla coltura non sono in grado di prevenire la trasmissione dei non sono in grado di prevenire la trasmissione dei virus, in quanto l'afide infetto può trasmettere i virus in tempo brevissimo. Per il virus del mosaico trasmissibile per seme (PSBMV) è di fondamentale importanza l'uso di seme sano (virus-esente). |                                       |       |     |     |     |                                                                                                                                                                      |
| Afide verde e Afide nero<br>( <i>Acyrtosiphon pisum</i> ,<br><i>Aphis fabae</i> )                  | <u>Interventi chimici:</u><br>Intervenire in presenza di infestazioni diffuse e colonie in accrescimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Maltodestrina</i>                  |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Sali potassici di acidi grassi</i> | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pirimicarb                            | 1A    | 1   |     |     |                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Acetamiprid                           | 4A    | 1   |     |     |                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Flupyradifurone                       | 4D    |     |     |     |                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Piretrine Pure                        | 3A    |     | 3   |     |                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cipermetrina                          | 3A    | 1   |     |     |                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Deltametrina                          | 3A    |     |     |     |                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tau-fluvalinate                       | 3A    | 2   |     |     | Non ammesso in coltura protetta                                                                                                                                      |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Lambdacialotrina                      | 3A    | 1   |     |     | Non ammesso in coltura protetta                                                                                                                                      |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Flonicamide                           | 29    | 1   |     |     |                                                                                                                                                                      |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa integrata Pisello Puglia 2026

| AVVERSITA'                                       | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                         | S.A. e AUSILIARI    | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO        |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-----|-----|-----|---------------------------------|
| Nottue Fogliari<br>(Mamestra brassicae,<br>ecc.) | <b>Interventi chimici:</b><br>- Intervenire in presenza di infestazioni diffuse, indicativamente: 1 larva/mq | Emamectina Benzoato | 6     |     | 2   |     | Non ammesso in coltura protetta |
|                                                  |                                                                                                              | Cipermetrina        | 3A    | 1   | 3   |     |                                 |
|                                                  |                                                                                                              | Deltametrina        | 3A    |     |     |     |                                 |
|                                                  |                                                                                                              | Labdacialotrina     | 3A    | 1   |     |     | Non ammesso in coltura protetta |
|                                                  |                                                                                                              | Clorantranilprole   | 28    | 2   |     |     |                                 |
|                                                  |                                                                                                              | Spinosad            | 5     |     | 3   |     | Non ammesso in coltura protetta |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Pomodoro in coltura protetta Puglia 2026

| AVVERSITÀ                                                                     | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | S.A. e AUSILIARI                    | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peronospora<br>(Phytophthora infestans)                                       | <b>Interventi agronomici:</b><br>- arieggiare bene la serra;<br>- evitare i ristagni di acqua.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- iniziare la difesa dopo lo sviluppo del secondo palco fruttifero e in relazione alle favorevoli condizioni climatiche allo sviluppo del patogeno;<br>- ove disponibili, attenersi alle indicazioni dei bollettini fitosanitari. | Vedi vincolo sull'uso dei fungicidi |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Prodotti rameici (*)                | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fosfonato di potassio               | P07   |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Olio essenziale di arancio dolce    |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bacillus amyloliquefaciens          |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Metalaxyl-M                         | A1    | 3   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cimoxanil                           | U     | 3   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Oxathiapiprolin                     | F9    | 3   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mandipropamide                      | H5    |     | 4   |     |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Propamocarb                         | F4    |     |     |     | Impiego ammesso solo mediante irrigazione a goccia in coltura protetta                                             |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Azoxystrobin                        | C3    | 2   | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pyraclostrobin                      | C3    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Zoxamide                            | B3    |     | 4   |     |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fosetil Al                          | P07   |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fluazinam                           | C5    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Amisulbron                          | C4    |     | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cyazofamide                         | C4    | 3   |     |     |                                                                                                                    |
| Alternariosi<br>(Alternaria spp.)<br><br>Septoriosi<br>(Septoria lycopersici) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- evitare ristagni idrici e limitare le irrigazioni;<br>- eliminare la vegetazione infetta, che non va comunque interrata                                                                                                                                                                                                            | Vedi vincolo sull'uso dei fungicidi |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Prodotti rameici (*)                | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bacillus amyloliquefaciens          | BM02  |     |     | SI  | Solo su Alternaria                                                                                                 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pyraclostrobin                      | C3    | 2   | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Azoxystrobin                        | C3    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pyraclostrobin                      | C3    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fluxapyroxad                        | C2    |     | 3   |     | Solo in miscela con Difenconazolo e solo su Alternaria                                                             |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Difenconazolo                       | G1    |     | 2   |     | Fra tutti gli IBE                                                                                                  |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cyflufenamid                        | U     |     | 2   |     | Solo in miscela con difenoconazolo, contro questa avversità                                                        |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Zoxamide                            | B3    |     | 4   |     |                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Pomodoro in coltura protetta Puglia 2026

| AVVERSITÀ                                                                                                                        | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | S.A. e AUSILIARI                                                  | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------|
| Oidio<br>( <i>Leveillula taurica</i> )( <i>Erysiphe spp.</i> )                                                                   | <b>Interventi chimici:</b><br>Ad esclusione dello zolfo, intervenire solo alla comparsa dei primi sintomi, ripetendo l'intervento dopo 8-10 giorni nel caso di condizioni climatiche favorevoli allo sviluppo del patogeno.                                                                                                                                                | Vedi vincolo sull'uso dei fungicidi                               |       |     |     |     |                                                     |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Eugenolo</i>                                                   | BM01  |     |     | SI  |                                                     |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Geraniolo</i>                                                  | BM01  |     |     | SI  |                                                     |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Timolo</i>                                                     | BM01  |     |     | SI  |                                                     |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Zolfo</i>                                                      | M     |     |     | SI  |                                                     |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Bicarbonato di K</i>                                           | NC    | 6   |     | SI  |                                                     |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>COS - OGA</i>                                                  |       | 5   |     | SI  |                                                     |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>                                 | BM02  | 6   |     | SI  |                                                     |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Estratto acquoso dei semi germinati di Lupinus albus dolce</i> |       |     |     | SI  |                                                     |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Laminarina</i>                                                 |       |     |     | SI  |                                                     |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Boscalid                                                          | C2    |     | 3   |     | Fluxapyroxad solo in miscela con Difenconazolo      |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Fluxapyroxad                                                      | C2    |     |     |     |                                                     |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Difenconazolo</b>                                              | G1    |     | 2   |     |                                                     |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Penconazolo                                                       | G1    |     |     |     |                                                     |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pyraclostrobin                                                    | C3    |     |     |     |                                                     |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tryfloxistrobin                                                   | C3    |     | 3   |     |                                                     |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Azoxystrobin                                                      | C3    | 2   |     |     |                                                     |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bupirimate                                                        | A2    | 2   |     |     |                                                     |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cyflufenamid                                                      | U     |     | 2   |     |                                                     |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Metrafenone                                                       | B6    |     | 2   |     |                                                     |
| Tracheomicosi<br>( <i>Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici</i> , <i>Verticillium dahliae</i> , <i>Verticillium albo-atrum</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- utilizzare varietà resistenti o tolleranti;<br>- evitare i ristagni idrici;<br>- distruggere le piante ammalate ed i residui della coltura precedente;<br><br><b>Interventi fisici:</b><br>- solarizzare il terreno con film di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,035-0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni. | <i>Streptomyces k61</i>                                           |       |     |     | SI  |                                                     |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Trichoderma asperellum</i>                                     | BM02  | (*) |     | SI  | (*) Autorizzato solo su <i>Verticillium dahliae</i> |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Trichoderma gamsi</i>                                          | BM02  |     |     | SI  |                                                     |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Bacillus subtilis</i>                                          | BM02  | (*) |     | SI  | (*) Solo su <i>Fusarium</i>                         |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Pseudomonas sp.</i>                                            | BM02  |     |     | SI  |                                                     |
| Sclerotinia<br>( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )                                                                               | <b>Interventi agronomici:</b><br>- utilizzare varietà resistenti o tolleranti;<br>- evitare i ristagni idrici;<br>- distruggere le piante ammalate ed i residui della coltura precedente;<br><br><b>Interventi fisici.</b><br>- solarizzare il terreno con film di P.E. trasparente dello spessore 0,035-0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni.       | <i>Coniothyrium minitans</i>                                      | BM02  | (*) |     | SI  | (*) Solo su Sclerotinia                             |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Trichoderma asperellum</i>                                     | BM02  | (*) |     | SI  |                                                     |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Trichoderma gamsii</i>                                         | BM02  |     |     | SI  |                                                     |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Isofetamid                                                        | C2    |     | 3   |     |                                                     |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Pomodoro in coltura protetta Puglia 2026

| AVVERSITÀ                                              | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | S.A. e AUSILIARI                                                  | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cladosporiosi<br>( <i>Cladosporium fulvum</i> )        | <b>Interventi agronomici:</b><br>- arieggiare bene e costantemente le serre;<br>- non adottare sesti di impianto troppo fitti;<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- disinfezione delle strutture in legno della serra;<br>- trattare alla comparsa dei primi sintomi;<br>- effettuare un altro intervento a distanza di 10 gg. solo se c'è ripresa della malattia.    | Cyflufenamid                                                      | U     |     | 2   |     |                                                                                            |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Azoxystrobin                                                      | C3    | 2   | 3*  |     |                                                                                            |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pyraclostrobin                                                    | C3    |     |     |     |                                                                                            |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Boscalid                                                          | C2    |     | 3   |     |                                                                                            |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Difenconazolo                                                     | G1    | 1   | 2   |     |                                                                                            |
| Marciume molle<br>( <i>Pythium</i> )                   | <b>Intereventi chimici:</b><br>- intervenire alla comparsa dei primi sintomi.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Trichoderma asperellum</i>                                     | BM02  |     |     | SI  |                                                                                            |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Trichoderma gamsii</i>                                         | BM02  |     |     | SI  |                                                                                            |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Propamocarb                                                       | F4    |     | 2*  |     | (*) Per ciclo. Impiegabile solo mediante impianti a goccia o con distribuzione localizzata |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fosetil Alluminio                                                 | P07   |     |     |     |                                                                                            |
| Radice suberosa<br>( <i>Pyrenochaeta lycopersici</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- utilizzare varietà resistenti o tolleranti ed evitare i ristagni idrici;<br>- distruggere le piante ammalate ed i residui della coltura precedente;<br><br><b>Interventi fisici:</b><br>- solarizzare il terreno con film di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,035-0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni. |                                                                   |       |     |     |     |                                                                                            |
| Muffa grigia<br>( <i>Botrytis cinerea</i> )            | <b>Interventi agronomici:</b><br>- arieggiare bene e costantemente le serre;<br>- irrigazione per manichetta;<br>- non adottare sesti di impianto troppo fitti;<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire alla comparsa dei primi sintomi, ripetendo l'intervento nel caso di condizioni climatiche favorevoli allo sviluppo del patogeno.                     | Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità          |       |     |     |     |                                                                                            |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Eugenolo</i>                                                   | BM01  |     |     | SI  |                                                                                            |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Geraniolo</i>                                                  | BM01  |     |     | SI  |                                                                                            |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Timolo</i>                                                     | BM01  |     |     | SI  |                                                                                            |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Bacillus subtilis</i>                                          | BM02  |     |     | SI  |                                                                                            |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Pythium oligandrum</i>                                         |       |     |     | SI  |                                                                                            |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>                                 | BM02  |     |     | SI  |                                                                                            |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Aureobasidium pullulans</i>                                    | BM02  |     |     | SI  |                                                                                            |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Trichoderma atroviridae</i>                                    | BM02  |     |     | SI  |                                                                                            |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Saccharomyces cerevisiae</i>                                   | BM02  |     |     | SI  |                                                                                            |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Cerevisane</i>                                                 |       |     |     | SI  |                                                                                            |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Laminarina</i>                                                 |       |     |     | SI  |                                                                                            |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Estratto acquoso dei semi germinati di <i>Lupinus albus</i> dolce |       |     |     |     |                                                                                            |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fenexamide                                                        | G3    |     | 2   |     |                                                                                            |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pyrimethanil                                                      | D1    | 2   |     |     |                                                                                            |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fludioxonil                                                       | E2    | 1   |     |     |                                                                                            |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ciprodinil                                                        | D1    |     |     |     |                                                                                            |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pyraclostrobin                                                    | C3    |     | 3   |     |                                                                                            |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Pomodoro in coltura protetta Puglia 2026

| AVVERSITÀ                                                                                                                                                                                                                  | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | S.A. e AUSILIARI                                                                                                                     | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Isofetamid                                                                                                                           | C2    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Boscalid                                                                                                                             | C2    |     | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Penthiopyrad                                                                                                                         | C2    | 1   |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Virosi</b><br>(TYLCD, CMV, TMV, ToMV, TSWV)                                                                                                                                                                             | <b>Interventi agronomici:</b><br>- per il trapianto impiegare piante certificate virus esenti o virus controllate, o varietà tolleranti;<br>- nelle zone a rischio monitorare accuratamente la presenza di vettori (Afidi Aleurodidi, Tripidi) per un loro tempestivo contenimento;<br>- controllare accuratamente le erbe infestanti.<br><br><b>Interventi meccanici:</b><br>- utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di impedire l'ingresso degli insetti vettori. |                                                                                                                                      |       |     |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Batteriosi</b><br>( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Tomato</i> , <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>Vesicatoria</i> , <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>Michiganensis</i> , <i>Pseudomonas corugata</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- impiegare seme certificato;<br>- effettuare concimazioni azotate e potassiche equilibrate;<br>- eliminare la vegetazione infetta, che non va comunque interrata;<br>- è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici;<br>- trapiantare solo piante non infette dando preferenza a varietà tolleranti.                                                             | <b>Prodotti rameici (*)</b>                                                                                                          | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>                                                                                                    | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Bacillus subtilis</i>                                                                                                             | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Laminarina</i>                                                                                                                    |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Aphis gossypii</i> )                                                                                                                          | Le infestazioni possono essere contenute dagli ausiliari presenti in natura<br><b>Nelle zone ad alto rischio di virosi:</b><br>- intervenire alla comparsa delle prime colonie.<br><br><b>Nelle zone a basso rischio di virosi:</b><br>- attendere che almeno il 10% delle piante siano infestate da colonie in accrescimento prima di intervenire                                                                                                                                                       | <i>Olio minerale</i>                                                                                                                 | UNM   |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Beauveria bassiana</i>                                                                                                            | UNF   |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Piretrine pure                                                                                                                       | 3A    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Azadiractina</i>                                                                                                                  | UN    |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                                                                                                | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Maltodestrine</i>                                                                                                                 |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sulfoxaflor                                                                                                                          | 4C    |     | 1   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Acetamiprid                                                                                                                          | 4A    |     | 1   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Flupyradifurone                                                                                                                      | 4D    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Flonicamid                                                                                                                           | 29    |     | 2   |     | Solo su <i>Myzus persicae</i> e <i>Aphis gossypii</i>                                                              |
| <b>Nottue terricole</b><br>( <i>Agrotis ipsilon</i> , <i>A. segetum</i> )                                                                                                                                                  | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire in maniera localizzata sulla banda lungo la fila.<br><b>Soglia:</b><br>1 larva in 4 punti di 5 metri lineari cadauno lungo la diagonale dell'appezzamento, su piante all'inizio dello sviluppo.                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>I trattamenti con insetticidi geodisinfestanti non rientrano nel conteggio dei piretroidi utilizzati per trattamenti fogliari</b> |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Cipermetrina</b>                                                                                                                  | 3A    |     | 1   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Teflutrin                                                                                                                            | 3A    |     |     |     |                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa Integrata di: Pomodoro in coltura protetta Puglia 2026

| AVVERSITÀ                                                            | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | S.A. e AUSILIARI                                         | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO        |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|---------------------------------|
| <b>Minatori fogliari</b><br>( <i>Liriomyza spp.</i> )                | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire solo in presenza di scarsa parassitizzazione da <i>Diglyphus isaea</i> .                                                                                                                                                                                                                                                | Spinosad                                                 | 5     |     | 3   |     |                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Azadiractina                                             | UN    |     |     | SI  |                                 |
| <b>Ragnetto rosso</b><br>( <i>Tetranychus urticae</i> )              | <b>Interventi biologici:</b><br>- lanciare Phytoseiulus persimilis in presenza di 3-4 acari fitofagi per foglie;<br>- realizzare almeno 3 lanci a cadenza quindicinale, distribuendo 2 individui per pianta e per lanci;<br><br><b>Soglia:</b><br>In presenza di precoci focolai di infestazione con evidenti aree decolorate delle foglie in assenza di predatori. | Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno |       |     |     |     |                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Phytoseiulus persimilis                                  |       |     |     | SI  |                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Beauveria bassiana                                       | UNF   |     |     | SI  |                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ambliseius andersoni                                     |       |     |     | SI  |                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Olio minerale                                            | UNM   |     |     | SI  |                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maltodestrine                                            |       |     |     | SI  |                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sali potassici di acidi grassi                           | UNE   |     |     | SI  |                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Virus Hear NPV                                           |       |     |     | SI  |                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Terpenoid blend                                          |       |     |     |     |                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Exitiazox                                                | 10A   |     |     |     |                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tebufenpirad                                             | 21A   |     | 1   |     |                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cyflumetofen                                             | 25A   |     |     |     |                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Acequinocyl                                              | 20D   |     |     |     |                                 |
| <b>Nottua gialla del pomodoro</b><br>( <i>Helycoverpa armigera</i> ) | Si consiglia di controllare l'andamento dei voli con trappole a feromoni, posizionate una per serra e per specie per segnalare l'inizio dell'infestazione.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>Si consiglia di intervenire all'inizio delle infestazioni.                                                                                                          | Bacillus thuringiensis                                   | 11A   |     |     | SI  |                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cipermetrina                                             | 3A    | 1   |     |     |                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Deltametrina                                             | 3A    |     | 1   |     |                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Lambdacialotrina                                         | 3A    | 1   |     |     |                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Emamectina benzoato                                      | 6     | 2   | 3   |     |                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Spinosad                                                 | 5     |     | 3   |     |                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Metaflumizone                                            | 22B   |     | 2   |     | Impiegabile fino al 30/06/2026  |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Clorantraniliprole                                       | 28    |     | 2   |     |                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tebufenozide                                             | 18    |     | 2   |     |                                 |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Spodoptera littoralis</i> )           | Si consiglia di controllare l'andamento dei voli con trappole a feromoni, posizionate una per serra e per specie per segnalare l'inizio dell'infestazione.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>Si consiglia di intervenire all'inizio delle infestazioni.                                                                                                          | Spodoptera littoralis                                    |       |     |     |     |                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nucleopolyendrovirus (SpliNPV)                           |       |     |     |     |                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Clorantraniliprole                                       | 28    |     | 2   |     |                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tebufenozide                                             | 18    |     | 2   |     |                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Metossifenozone                                          | 18    |     |     |     |                                 |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Frankliniella occidentalis</i> )              | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire nelle prime fasi dell'infestazione                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ambliseius swirskii                                      |       |     |     | SI  |                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Paecilomyces fumosoroseus                                | UNF   |     |     | SI  |                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Beauveria bassiana                                       | UNF   |     |     | SI  |                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sali potassici di acidi grassi                           | UNE   |     |     | SI  |                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Olio essenziale di arancio dolce                         |       |     |     | SI  |                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Azadiractina                                             | UN    |     |     | SI  |                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Formetanate                                              | 1A    | 1   |     |     |                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cyantraniliprole                                         | 28    |     | 2   |     | Impiegabile solo in fuori suolo |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Pomodoro in coltura protetta Puglia 2026

| AVVERSITÀ                                                                               | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | S.A. e AUSILIARI                        | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------|
| Aleurodidi<br>( <i>Bemisia tabaci</i> ,<br><i>Trialeurodes</i><br><i>vaporariorum</i> ) | <b>Interventi meccanici:</b><br>- utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di impedire l'ingresso degli adulti di aleurodidi<br>- esporre pannelli gialli invischiati di colla per il monitoraggio degli adulti di aleurodidi.<br><br><b>Interventi fisici:</b><br>- utilizzare plastiche fotoselettive con effetto repellente per gli insetti.<br><b>Interventi chimici:</b><br>- nelle aree a forte rischio di virosi, intervenire all'inizio delle infestazioni;<br>- nelle altre aree, intervenire alla presenza di 10 neanidi per foglia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Beauveria bassiana</i>               | 11A   |     |     | SI  |                                                                              |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Ambliseius swirskii</i>              |       |     |     | SI  | Impiegare trappole cromotropiche (piatti gialli collati) per il monitoraggio |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>   | UNE   |     |     | SI  | (1 ogni 100 mq.)                                                             |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Paecilomyces fumosoroseus</i>        | UNF   |     |     | SI  |                                                                              |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> |       |     |     | SI  |                                                                              |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Terpenoid blend                         |       |     |     |     |                                                                              |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Azadiractina</i>                     | UN    |     |     | SI  |                                                                              |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Maltodestrine</i>                    |       |     |     | SI  |                                                                              |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Piretrine pure                          | 3A    |     | 2   | SI  |                                                                              |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sulfoxaflor                             | 4C    |     | 1   |     |                                                                              |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Acetamiprid                             | 4A    |     | 1   |     |                                                                              |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Flupyradifurone                         | 4D    |     | 2   |     |                                                                              |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pyriproxyfen                            | 7C    | 1   |     |     |                                                                              |
| Tignola del pomodoro<br>( <i>Tuta absoluta</i> )                                        | <b>Interventi meccanici:</b><br>- utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici.<br><br><b>Interventi biotecnici:</b><br>- Esporre trappole innescate con feromone sessuale per monitorare il volo dei maschi e porre trappole elettrofluorescenti per la cattura massale degli adulti.<br><br><b>Interventi biologici:</b><br>- Salvaguardare l'azione dei nemici naturali, tra i quali alcuni Eterotteri predatori <i>Macrolophus caliginosus</i> e <i>Nesidiocoris tenuis</i> e alcuni Imenotteri parassitoidi di uova ( <i>Tricogramma</i> spp.)<br><br><b>Soglia di intervento:</b><br>- presenza del fitofago<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- si consiglia di intervenire al manifestarsi delle prime gallerie sulle foglie;<br>- ogni s.a. va ripetuta due volte a distanza di 7-10 giorni;<br>- alternare le ss.aa. disponibili per evitare fenomeni di resistenza. | <i>Confusione sessuale</i>              |       |     |     | SI  | Si raccomanda l'uso di reti antinsetto                                       |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Bacillus thuringiensis</i>           | 11A   |     |     | SI  |                                                                              |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Azadiractina</i>                     | UN    |     |     | SI  |                                                                              |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Emamectina benzoato</b>              | 6     | 2   | 3   |     |                                                                              |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Spinosad                                | 5     | 3   | 3   |     |                                                                              |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Metaflumizone                           | 22B   |     | 2   |     | Impiegabile fino al 30/06/2026                                               |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Clorantraniliprole                      | 28    |     | 2   |     |                                                                              |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cyantraniliprole                        | 28    |     |     |     | Impiegabile solo in fuori suolo                                              |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tebufenozide                            | 18    |     | 2   |     |                                                                              |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |       |     |     |     |                                                                              |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa Integrata di: Pomodoro in coltura protetta Puglia 2026

| AVVERSITÀ                                                                                                                                                          | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | S.A. e AUSILIARI                                  | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------|
| Eriofide<br>( <i>Aculops lycopersici</i> )                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maltodestrine                                     |       |     |     | SI  |                                                             |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Beauveria bassiana                                | 11A   |     |     | SI  |                                                             |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ambliseius andersoni                              |       |     |     | SI  |                                                             |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Sali potassici di acidi grassi                    |       |     |     | SI  |                                                             |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Zolfo                                             | M     |     |     | SI  |                                                             |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fenpiroximate                                     | 21A   |     |     |     |                                                             |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Milbemectina                                      | 6     |     |     |     |                                                             |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Sali potassici di acidi grassi                    | UNE   |     |     | SI  |                                                             |
| Nematodi galligeni<br>( <i>Meloidogyne spp.</i> )                                                                                                                  | <b>Interventi agronomici:</b><br>- eliminare e distruggere i residui della coltura precedente;<br>- evitare ristagni idrici;<br>- impiegare portinnesti tolleranti/resistenti;<br>- utilizzo di pannelli di semi di brassica;<br><br><b>Interventi fisici:</b><br>- solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,035-0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>Presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni<br>- intervenire una prima volta in pre-trapianto con un prodotto granulare o liquido e successivamente 20-30 giorni dopo con un prodotto liquido di copertura. | Interventi ammessi solo in terreni molto sabbiosi |       |     |     |     |                                                             |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Paecilomyces lilacinus=Purpureocillium lilacinum  | UNF   |     |     | SI  |                                                             |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Geraniolo                                         | BM01  |     |     | SI  |                                                             |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Timolo                                            | BM01  |     |     | SI  |                                                             |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Azadiractina                                      | UN    |     |     | SI  |                                                             |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Estratto d'aglio                                  |       |     |     | SI  |                                                             |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fluopyram                                         | C2    | 1   | 3   |     |                                                             |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Solo per le colture protette                      |       |     |     |     |                                                             |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Geraniolo                                         | BM01  |     |     | SI  |                                                             |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Timolo                                            | BM01  |     |     | SI  |                                                             |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Azadiractina                                      | UN    |     |     | SI  |                                                             |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fosthiazate                                       |       |     |     |     |                                                             |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fluopyram                                         | C2    | 1   | 3   | SI  |                                                             |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Interventi da effettuarsi prima della semina      |       |     |     |     |                                                             |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Trichoderma asperellum                            | BM02  | 5   |     | SI  |                                                             |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tricoderma atroviride                             | BM02  |     |     | SI  |                                                             |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Trichoderma harzianum                             | BM02  |     |     | SI  |                                                             |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pythium oligandrum                                |       |     |     | SI  |                                                             |
| Patogni tellurici<br>Sclerotinia<br>( <i>Sclerotinia spp.</i> )<br>Rhizoctonia<br>( <i>Rhizoctonia solani</i> )<br>Moria delle piantine<br>( <i>Pythium spp.</i> ) | <b>Interventi chimici:</b><br>- solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Metam Na                                          |       | 1*  |     |     | (*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni              |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Metam K                                           |       |     |     |     | (*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dazomet                                           |       | 1*  |     |     | (*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni              |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |       |     |     |     | (*) Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 g/metro quadrato). |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |       |     |     |     |                                                             |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Pomodoro in coltura protetta Puglia 2026

| AVVERSITÀ                            | CRITERI D'INTERVENTO | S.A. e AUSILIARI | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|----------------------|------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elateridi<br>( <i>Agriotes sp.</i> ) |                      | Teflutrin        | 3A    |     |     |     | Possibilità di trattamento con due applicazioni a mezza dose, la prima al trapianto e la seconda alla rincalzatura, in genere 3-4 settimane dopo la semina/trapianto.Quando il trattamento è effettuato alla rincalzatura il PHI è di 70gg |
|                                      |                      | Cipermetrina     | 4A    |     | 1   |     | Limite congiunto con i geodisinfestati utilizzabili su Nottue terricole<br>Solo su Elateridi                                                                                                                                               |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata Pomodoro in pieno campo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | S.A. e AUSILIARI                 | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vincolo sull'uso dei fungicidi (parte generale sezione II, punto 12): Nelle miscele di fungicidi non sono impiegabili più di due sostanze attive diverse contemporaneamente per ciascuna avversità. Da questa limitazione vanno esclusi i prodotti della colonna (3), i fosfonati, il foseti AI, le sostanze di base, le sostanze attive a basso rischio ed i microrganismi. Per ciascuna sostanza attiva è utilizzabile solo un formulato commerciale; è ammesso un impiego di diverse formulazioni con la stessa s.a. solo per lo smaltimento di scorte o problemi nell'approvvigionamento. In ogni caso deve comunque essere globalmente rispettata la quantità massima di s.a. prevista da una delle formulazioni utilizzate. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |       |     |     |     |                                                                                                                |
| Peronospora<br>(Phytophthora infestans)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Interventi chimici:</b><br>- al verificarsi delle condizioni favorevoli per lo sviluppo delle infezioni intervenire con prodotti di copertura ad azione preventiva di contatto;<br>- in condizioni di elevata umidità e ad infezione avvenuta (massimo tre giorni) impiegare prodotti ad azione preventiva antisporulante e curativa o con attività curativa e persistenza prolungata.                                                                                                               | <b>Prodotti rameici</b>          | M     |     |     | SI  | 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Olio essenziale di arancio dolce |       |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bacillus amyloliquefaciens       |       |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fosetil AI                       | P07   |     |     |     | Impiegabile fino alla allegagione del secondo palco                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Folpet                           | M     | 2   |     |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Metalaxyl-M                      | A1    | 3   |     |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fosfonato di potassio            | P07   | 3   |     |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fluazinam                        | C5    | 2   |     |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cimoxanil                        | U     | 3   |     |     | Da usare preferibilmente in miscela con altre sostanze attive                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mandipropamide                   | H5    |     | 4   |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ametoctradina                    | C8    | 3   |     |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Propamocarb                      | F4    |     |     |     | Da usare preferibilmente in miscela con altre sostanze attive                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Azoxystrobin                     | C3    | 2   | 4   |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pyraclostrobin                   | C3    |     |     |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Oxatiapiprolin                   | F9    | 3   |     |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Zoxamide                         | B3    | 4   |     |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cyazofamide                      | C4    |     | 3   |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Amisulbrom                       | C4    |     |     |     |                                                                                                                |
| Alternariosi<br>(Alternaria alternata, Alternaria porri f.sp. solani)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Interventi agronomici:</b><br>- Impiego di seme sano;<br>- Ampie rotazioni colturali;<br>- Evitare ristagni idrici e limitare le irrigazioni.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>Solitamente non sono necessari interventi specifici poiché gli antiperonosporici di contatto sono attivi anche verso questa avversità.<br>Per attacchi gravi e in zone particolarmente umide è consigliabile un trattamento alla comparsa dei primi sintomi seguito, se necessario, da un altro dopo 8-10 giorni. | <b>Prodotti rameici</b>          | M     |     |     | SI  | 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bacillus amyloliquefaciens       | BM02  |     |     | SI  | Ammesso in pieno campo                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Azoxystrobin                     | C3    | 2   | 4   |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pyraclostrobin                   | C3    |     |     |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Difenconazolo</b>             | G1    |     | 2   |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fluxapyroxad                     | C2    | 2   | 3   |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cyflufenamid                     | U06   | 2   |     |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Folpet                           | M04   | 2   |     |     |                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Zoxamide                         | B3    | 4   |     |     |                                                                                                                |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata Pomodoro in pieno campo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                  | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | S.A. e AUSILIARI                                                  | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Septoriosi<br>( <i>Septoria lycopersici</i> )                                                               | <b>Interventi agronomici:</b><br>- Impiego di seme sano;<br>- Ampie rotazioni colturali;<br>- Evitare ristagni idrici e limitare le irrigazioni.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>Solitamente non sono necessari interventi specifici poiché gli antiperonosporici di contatto sono attivi anche verso questa avversità.<br>Per attacchi gravi e in zone particolarmente umide è consigliabile un trattamento alla comparsa dei primi sintomi seguito, se necessario, da un altro dopo 8-10 giorni. | <i>Prodotti rameici</i>                                           | M     |     |     | SI  | 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Azoxystrobin                                                      | C3    | 2   | 4   |     |                                                                                                                |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Difenconazolo                                                     | G1    |     | 2   |     |                                                                                                                |
| Oidio<br>( <i>Leveillula taurica</i> ,<br><i>Erysiphe spp.</i> )                                            | Ad esclusione dello Zolfo intervenire solo alla comparsa dei primi sintomi ripetendoli dopo 8-10 giorni nel caso di condizioni climatiche favorevoli allo sviluppo del patogeno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità          |       |     |     |     |                                                                                                                |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Eugenolo</i>                                                   | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Geraniolo</i>                                                  | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Timolo</i>                                                     | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Zolfo</i>                                                      | M     |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Ampelomyces quisqualis</i>                                     |       |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>                                 | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Estratto acquoso dei semi germinati di Lupinus albus dolce</i> |       |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COS-OGA                                                           |       |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Boscalid                                                          | C2    |     | 3   |     |                                                                                                                |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fluxapyroxad                                                      | C2    | 2   |     |     |                                                                                                                |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Difenoconazolo                                                    | G1    |     | 2   |     |                                                                                                                |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Penconazolo                                                       | G1    |     |     |     |                                                                                                                |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tetraconazolo                                                     | G1    |     |     |     |                                                                                                                |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tebuconazolo                                                      | G1    |     |     |     |                                                                                                                |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Trifloxystrobin                                                   | C3    |     | 4   |     |                                                                                                                |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Azoxystrobin                                                      | C3    | 2   |     |     |                                                                                                                |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pyraclostrobin                                                    | C3    |     |     |     |                                                                                                                |
| Marciumi del colletto<br>( <i>Pythium spp.</i> ,<br><i>Phytophthora spp.</i> )                              | <b>Interventi agronomici:</b><br>- impiego di seme sano;<br>- adottare ampie rotazioni;<br>- ridurre eccessi di umidità;<br>- preferire metodi d'irrigazione a goccia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Trichoderma asperellum</i>                                     | BM02  | *   |     | SI  | (*) Soltanto formulati autorizzati per trattamenti fogliari in pieno campo                                     |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Trichoderma atroviride</i>                                     | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Trichoderma gamsii</i>                                         | BM02  | *   |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Pythium oligandrum</i>                                         |       | (*) |     | SI  | (*) Solo contro Pythium                                                                                        |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Propamocarb                                                       | F4    | (*) |     |     | (*) Solo contro Pythium                                                                                        |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                   |       |     |     |     |                                                                                                                |
| Marciumi radicali<br>( <i>Sclerotinia spp.</i> ,<br><i>Sclerotium spp.</i> ,<br><i>Rhizoctonia solani</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- impiego di seme sano<br>- ridurre eccessi di umidità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Trichoderma harzianum</i>                                      | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Trichoderma asperellum</i>                                     | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Trichoderma gamsii</i>                                         | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Coniothyrium minitans</i>                                      | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Pythium oligandrum</i>                                         |       |     |     | SI  |                                                                                                                |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata Pomodoro in pieno campo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                                                                                                                           | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | S.A. e AUSILIARI                                                  | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Penthiopyrad                                                      | C2    | 1   | 3   |     |                                                                                                                    |
| <b>Tracheomicosi</b><br>( <i>Fusarium oxysporum f.sp. Lycopersici</i> )<br>( <i>Verticillium dahliae</i> )<br>( <i>Verticillium albo-atrum</i> )                                                                                     | <b>Interventi agronomici:</b><br>- Distruggere i residui della vegetazione infetta;<br>- Effettuare lunghe rotazioni (almeno 4 anni) con qualsiasi coltura nel caso di tracheofusariosi, con colture non suscettibili (graminacee) nel caso di tracheovorticilliosi;<br>- Impiego di cultivar tolleranti o resistenti.                                                                                     | <i>Trichoderma asperellum</i>                                     | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Trichoderma gamsii</i>                                         | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Trichoderma atroviride</i>                                     | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Pseudomonas</i> spp.                                           |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Trichoderma harzianum</i>                                      | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                   |       |     |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Radice suberosa del pomodoro</b><br>( <i>Pyrenochaeta lycopersici</i> )                                                                                                                                                           | <b>Interventi agronomici:</b><br>- scelte di varietà resistenti;<br>- ampie rotazioni;<br>- eliminazione delle piante malate.                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                   |       |     |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Cladosporiosi</b><br>( <i>Cladosporium fulva fulvum</i> )                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Prodotti rameici</b>                                           | M     |     |     | SI  | 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno     |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pyraclostrobin                                                    | C3    |     | 4   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Boscalid                                                          | C2    |     | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Difenoconazolo                                                    | G1    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cyflufenamid                                                      | U     |     | 2   |     |                                                                                                                    |
| <b>Muffa grigia</b><br>( <i>Botrytis cinerea</i> )                                                                                                                                                                                   | <b>Interventi agronomici:</b><br>- ridurre eccessi di umidità<br>- preferire metodi d'irrigazione a goccia                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Eugenolo</i>                                                   | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Geraniolo</i>                                                  | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Timolo</i>                                                     | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>                                 | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Aureobasidium pullulans</i>                                    |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Bacillus subtilis</i>                                          | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Pythium oligandrum</i>                                         |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Estratto acquoso dei semi germinati di <i>Lupinus albus</i> dolce |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Penthyopyrad                                                      | C2    | 1   | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                   |       |     |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Batteriosi</b><br>( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i> ,<br><i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>Vesicatoria</i> ,<br><i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> ,<br><i>Pseudomonas corrugata</i> ) | <b>Interventi agronomici</b><br>- Impiegare seme sano<br>- Impiegare piantine sane<br>- Evitare eccessi di umidità e metodi di irrigazione ad aspersione.<br>- Effettuare rotazioni di almeno 2-3 anni.<br>- Eliminare erbe infestanti<br>- Bruciare i residui colturali<br><b>Interventi chimici</b><br>Dopo la comparsa dei primi sintomi intervenire chimicamente ogni 7-10 giorni fino alla fioritura. | <b>Prodotti rameici</b>                                           | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Bacillus subtilis</i>                                          | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>                                 | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa Integrata Pomodoro in pieno campo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                         | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | S.A. e AUSILIARI                                           | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FITOPLASMI<br>STOLBUR<br>(Virescenza<br>ipertrofica)               | <b>Interventi agronomici:</b><br>- eliminare le piante infette,<br>- ampie rotazioni,<br>- lotta ai vettori (cicaline),<br>- accurato controllo delle infestanti.                                                                                                                                                                                       |                                                            |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                        |
| VIROSI<br>(CMV, PVY, ToMV,<br>TSWV)                                | <b>Interventi agronomici:</b><br>- per il trapianto impiegare piante certificate virus esenti o virus controllate o varietà tolleranti;<br>- nelle zone a rischio monitorare accuratamente la presenza di vettori (afidi e tripidi) per un loro tempestivo controllo;<br>- accurato controllo delle erbe infestanti.                                    |                                                            |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                        |
| Elateridi<br>(Agriotes spp.)                                       | <b>Interventi agronomici:</b><br>In caso di attacchi consistenti evitare la successione della coltura. Le lavorazioni superficiali modificano le condizioni igrometriche del terreno e favoriscono l'approfondimento delle larve. Si consiglia di evitare la coltura in successione ad erba medica per almeno 2 anni.<br><br><b>Interventi chimici:</b> | Teflutrin                                                  | 3A    |     |     |     | (*) I piretroidi in forma granulare, applicati in trattamenti localizzati al terreno, non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari previsto per tale gruppo di sostanze attive sulla coltura. |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Lambdacialotrina                                           | 3A    |     | *   |     |                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cipermetrina                                               | 3A    |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Beauveria bassiana                                         | UNF   |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                                        |
| Afidi<br>(Myzus persicae,<br>Macrosiphum euphorbiae)               | Le infestazioni possono essere controllate dagli ausiliari presenti in natura<br><b>Zone ad alto rischio per le virosi:</b> interventi alla comparsa delle prime colonie;<br><b>Zone a basso rischio di virosi:</b> attendere che almeno il 10% delle piante siano infestate                                                                            | Beauveria bassiana                                         | UNF   |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sali potassici di acidi grassi                             | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Azadiractina                                               | UN    |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Olio minerale                                              | UNM   |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maltodestrina                                              |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pirimicarb                                                 | 1A    | 1   |     |     |                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Acetamiprid                                                | 4A    | 1   |     |     |                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Flupyradifurone                                            | 4D    |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Piretrine pure                                             | 3A    |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cipermetrina                                               | 3A    | 1   |     |     |                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Deltametrina                                               | 3A    |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Lambdacialotrina                                           | 3A    | 1   |     |     |                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Esfenvalerate                                              | 3A    | 1   |     |     |                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Flonicamid                                                 | 29    | 2   |     |     | Ammessi solo su Myzus persicae.                                                                                                                                                                                        |
| Mosca minatrice<br>(Liriomyza trifolii;<br>Liriomyza huidobrensis) | <b>Interventi agronomici:</b><br>• allontanare e distruggere i resti della vegetazione dopo la raccolta<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>• intervenire solo in caso di infestazione diffusa e tale a compromettere la produzione.                                                                                                                   | Azadiractina                                               | UN    |     |     | SI  | Valutare con attenzione la presenza di tale dittero al fine di evitare la confusione con la Tuta assoluta ed effettuare interventi non idonei al controllo                                                             |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Spinosad                                                   | 5     | 3   | 3   |     |                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Acetamiprid                                                | 4A    | 1   |     |     |                                                                                                                                                                                                                        |
| Nottue terricole<br>(Agrotis ipsilon,<br>Agrotis segetum)          | <b>Soglia:</b><br>1 larva/5 m lineari di fila in 4 punti di 5 metri lineari cadauno lungo la diagonale dell'appezzamento, su piante all'inizio dello sviluppo.                                                                                                                                                                                          | Intervenire in maniera localizzata su banda lungo la fila. |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Teflutrin                                                  | 3A    |     |     |     | (*) I piretroidi in forma granulare, applicati in trattamenti localizzati al terreno, non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari previsto per tale gruppo di sostanze attive sulla coltura. |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Lambdacialotrina                                           | 3A    |     |     | *   |                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cipermetrina                                               | 3A    |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Deltametrina                                               | 3A    |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                        |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata Pomodoro in pieno campo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                       | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | S.A. e AUSILIARI                                                                                                              | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                     |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cicaline                                         | <b>Interventi agronomici:</b><br>- concimazioni e irrigazioni equilibrate;<br>- accurato controllo ai bordi dei campi delle infestanti potenziali fonte di inoculo dei fitoplasmi;<br>- eliminare piante infette.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- installare trappole gialle per il monitoraggio delle forme mobili subito dopo il trapianto;<br>- i trattamenti insetticidi effettuati contro altre avversità con apparato boccale pungente-succhiante sono efficaci anche contro le cicaline. |                                                                                                                               |       |     |     |     |                                                                                                              |
| Cimice verde<br>( <i>Nezara viridula</i> )       | Limitare l'intervento alle sole coltivazioni ove è stata rilevata una presenza diffusa e significativa di cimici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Limitare il trattamento alle fasce perimetrali dell'appezzamento, soprattutto su quelle ai lati di fossi, cavedagne e incolti |       |     |     |     |                                                                                                              |
| Cimice asiatica<br>( <i>Halyomorpha halys</i> )  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Acetamiprid                                                                                                                   | 4A    | 1   |     |     |                                                                                                              |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Lambdacialotrina                                                                                                              | 3A    | 1   |     |     |                                                                                                              |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Deltametrina                                                                                                                  | 3A    |     | 2   |     |                                                                                                              |
| Dorifora<br>( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> ) | <b>Soglia:</b><br>- infestazione generalizzata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Bacillus thuringiensis</i>                                                                                                 | 11A   |     |     | SI  | L'uso del <i>Bacillus thuringiensis</i> contro altre avversità è attivo contro le giovani larve di dorifora. |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Azadiractina</i>                                                                                                           | UN    |     |     | SI  |                                                                                                              |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Clorantraniliprole                                                                                                            | 28    |     | 2   |     |                                                                                                              |
| Ragnetto rosso<br>( <i>Tetranychus urticae</i> ) | <b>Interventi biologici:</b><br>- Utilizzare <i>Phytoseilus persimilis</i> ;<br>- intervenire con 3- 4 acari per fogli<br>- realizzare almeno 3 lanci a cadenza quindicinale.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- presenza diffusa                                                                                                                                                                                                                                                                  | Al massimo 4 interventi all'anno contro questa avversità                                                                      |       |     |     |     |                                                                                                              |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Beauveria bassiana</i>                                                                                                     | UNF   |     |     | SI  |                                                                                                              |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Maltodestrina</i>                                                                                                          |       |     |     | SI  |                                                                                                              |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Olio essenziale di arancio dolce                                                                                              |       |     |     | SI  |                                                                                                              |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Olio minerale                                                                                                                 | UNM   |     |     | SI  |                                                                                                              |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sali potassici di acidi grassi                                                                                                | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                              |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Zolfo                                                                                                                         | M     |     |     | SI  |                                                                                                              |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Acequinocyl                                                                                                                   | 20B   |     |     |     |                                                                                                              |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cyflumetofen                                                                                                                  | 25A   |     |     |     |                                                                                                              |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Exitiazox                                                                                                                     | 10A   |     |     |     |                                                                                                              |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Fenpiroximate                                                                                                                 | 21A   |     |     |     |                                                                                                              |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Milbemectina                                                                                                                  | 6     |     |     |     |                                                                                                              |
| Eriofide<br>( <i>Aculops lycopersici</i> )       | <b>Interventi chimici:</b><br>- presenza diffusa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Beauveria bassiana</i>                                                                                                     | UNF   |     |     | SI  |                                                                                                              |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Maltodestrina</i>                                                                                                          |       |     |     | SI  |                                                                                                              |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Olio essenziale di arancio dolce                                                                                              |       |     |     | SI  |                                                                                                              |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sali potassici di acidi grassi                                                                                                |       |     |     | SI  |                                                                                                              |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Zolfo                                                                                                                         | M     |     |     | SI  |                                                                                                              |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Fenpiroximate                                                                                                                 | 21A   |     |     |     |                                                                                                              |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Milbemectina                                                                                                                  | 6     |     |     |     |                                                                                                              |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa Integrata Pomodoro in pieno campo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                        | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | S.A. e AUSILIARI                         | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nottue fogliari<br>( <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Plusia gamma</i> , <i>Spodoptera spp.</i> ) | <b>Soglia:</b><br>- intervenire alla presenza delle prime larve                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Bacillus thuringiensis</i>            | 11A   |     |     | SI  | Si consiglia l'utilizzo di trappole a feromone per una estta indicazione della presenza degli adulti e la nascita delle larve |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>S. littoralis</i> nucleopoliedrovirus |       |     |     | SI  |                                                                                                                               |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Virus Hear NPV</i>                    |       |     |     | SI  |                                                                                                                               |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Azadiractina</i>                      | UN    |     |     | SI  |                                                                                                                               |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Cipermetrina</b>                      | 4A    | 1   | 2   |     |                                                                                                                               |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Deltametrina                             | 3A    |     |     |     |                                                                                                                               |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Labdacialotrina</b>                   | 3A    | 1   |     |     |                                                                                                                               |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Etofenprox</b>                        | 3A    | 1   |     |     |                                                                                                                               |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Spinosad                                 | 5     | 3   | 3   |     |                                                                                                                               |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Metaflumizone                            | 22B   | 2   |     |     | Impiegabile fino al 30/06/2026                                                                                                |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Emamectina benzoato</b>               | 6     | 2   |     |     | In caso di presenza di Tuta                                                                                                   |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Clorantraniliprole                       | 28    |     | 2   |     |                                                                                                                               |
| Tignola del pomodoro<br>( <i>Tuta absoluta</i> )                                                  | <b>Interventi biotecnici:</b><br>- impiegare trappole a feromone per monitorare la presenza del parassita.<br><br><b>Interventi biologici:</b><br>- salvaguardare l'azione dei nemici naturali, tra quali risultano efficaci alcuni Eterotteri predatori <i>Macrolophus caliginosus</i> e <i>Nesidiocoris tenuis</i> e alcuni Imenotteri parassitoidi di uova ( <i>Tricogramma spp.</i> )<br><br><b>Soglia di intervento:</b><br>- presenza del fitofago.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- si consiglia di intervenire all'impennarsi delle catture<br>- ogni s.s va ripetuta due volte a distanza di 7-10 giorni<br>- alternare le ss.aa disponibili per evitare fenomwni di resistenza. | <i>Azadiractina</i>                      | UN    |     |     | SI  |                                                                                                                               |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Bacillus thuringiensis</i>            | 11A   |     |     | SI  |                                                                                                                               |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>    | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                                               |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Emamectina benzoato</b>               | 6     | 2   |     |     |                                                                                                                               |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Spinosad                                 | 5     | 3   | 3   |     |                                                                                                                               |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Metaflumizone                            | 22B   | 2   |     |     | Impiegabile fino al 30/06/2026                                                                                                |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Clorantraniliprole                       | 28    |     | 2   |     |                                                                                                                               |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Etofenprox</b>                        | 3A    | 1   | 2   |     |                                                                                                                               |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata Pomodoro in pieno campo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                    | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | S.A. e AUSILIARI                                       | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|---------------------------------------------------|
| Tripidi<br>( <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips spp.</i> )         | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire nelle prime fasi di infestazione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Orius laevigatus</i>                                |       |     |     |     |                                                   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Azadiractina</i>                                    | UN    |     |     | SI  |                                                   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Beauvearia bassiana</i>                             | 11A   |     |     | SI  |                                                   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Metarhizium brunneum</i> = <i>anisopliae</i>        | UNF   |     |     | SI  |                                                   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Olio essenziale di arancio dolce                       |       |     |     | SI  |                                                   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Sali potassici di acidi grassi                         | UNE   |     |     | SI  |                                                   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Etofenprox</b>                                      | 3A    | 1   | 2   |     |                                                   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Piretrine pure                                         | 3A    |     |     |     |                                                   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Spinosad                                               | 5     | 3   | 3   |     |                                                   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Acetamiprid                                            | 4A    | 1   |     |     |                                                   |
| Aleurodidi<br>( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ,<br><i>Bemisia tabaci</i> ) | <b>Interventi chimici:</b><br>-nelle aree a forte rischio di virosi intervenire all'inizio delle infestazioni<br>- nelle altre aree intervenire alla prpresenza di 10 neanidi per foglia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Azadiractina</i>                                    | UN    | *   |     | SI  | (*) Si consiglia di intervenire ai primi attacchi |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Beauveria bassiana</i>                              | 11A   |     |     | SI  |                                                   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Paecilomyces fumosoroseus</i>                       |       |     |     | SI  |                                                   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Maltodestrina</i>                                   |       |     |     | SI  |                                                   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Olio essenziale di arancio dolce                       |       |     |     | SI  |                                                   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Sali potassici di acidi grassi                         | UNE   |     |     | SI  |                                                   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Piretrine pure                                         | 3A    |     |     |     |                                                   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Etofenprox</b>                                      | 3A    | 1   | 2   |     |                                                   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Esfenvalerate</b>                                   | 3A    | 1   |     |     |                                                   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pyreproxifen                                           | 7C    | 1   |     |     |                                                   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Acetamiprid                                            | 4A    | 1   |     |     |                                                   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Flonicamid                                             | 29    | 2   |     |     |                                                   |
| Nematodi galligeni<br>( <i>Meloidogyne spp.</i> )                             | Avversità presente prevalentemente nei terreni sabbiosi.<br><b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare rotazioni con specie poco sensibili;<br>- eliminare e distruggere i residui della coltura precedente;<br>- evitare ristagni idrici;<br>- impiegare varietà e portinnesti tolleranti/resistenti;<br><br><b>Interventi fisici:</b><br>- solarizzare il terreno con un telo di P.E. trasparente dello stesso spessore di mm 0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni;<br>- utilizzo di pannelli di semi di brassica. | <i>Azadiractina</i>                                    | UN    |     |     | SI  |                                                   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Estratto d'aglio</i>                                |       |     |     | SI  |                                                   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Paecilomyces</i> = <i>Purpureocillium lilacinus</i> |       |     |     | SI  |                                                   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Geraniolo</i>                                       | BM01  |     |     | SI  |                                                   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Timolo</i>                                          | BM01  |     |     | SI  |                                                   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fluopyram                                              | C2    | 1   |     |     |                                                   |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Porro Puglia 2026

| AVVERSITA'                                            | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                            | S.A. e AUSILIARI            | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peronospora<br>(Phytophthora porri)                   | <u>Interventi agronomici:</u><br>- limitare le concimazioni azotate;<br>- ridurre le irrigazioni;<br>- distruggere i residui colturali infetti;<br><br><u>Interventi chimici:</u><br>- intervenire in caso di condizioni climatiche ;<br>- predisponenti (piogge persistenti, elevata umidità). | <b>Prodotti rameici (*)</b> | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno. |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cymoxanil                   | U     | 3   |     |     |                                                                                                                     |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Azoxystrobin                | C3    |     | 3   |     | (*) Tra Pyraclostrobin e Azoxystrobin                                                                               |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pyraclostrobin              | C3    |     |     |     |                                                                                                                     |
| Septoria                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Prodotti rameici (*)</b> |       |     |     |     | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno. |
| Ruggine<br>(Puccinia porri)                           | <u>Interventi agronomici:</u><br>- lunghe rotazioni;<br>- distruzione residui infetti;<br><br><u>Interventi chimici:</u><br>- intervenire alla comparsa delle prime pustole.                                                                                                                    | <b>Prodotti rameici (*)</b> | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno. |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Azoxystrobin                | C3    |     | 3*  |     | (*) Tra Pyraclostrobin e Azoxystrobin                                                                               |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fluxapyroxad                | C2    |     | 2   |     |                                                                                                                     |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Benzovindiflupyr            | C2    |     |     |     |                                                                                                                     |
| Botrite<br>(Botrytis squamosa, Botrytis allii)        | <u>Interventi agronomici:</u><br>- concimazioni azotate e irrigazioni equilibrate;<br><br><u>Interventi chimici:</u><br>- alla comparsa dei primi sintomi.                                                                                                                                      | Bacillus amyloliquefaciens  |       |     |     |     |                                                                                                                     |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Prodotti rameici (*)</b> | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo                                            |
| Alternaria<br>(Alternaria porri)                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Prodotti rameici (*)</b> | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno. |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fluxapyroxad                | C2    |     | 2   |     |                                                                                                                     |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Azoxystrobin                | C3    |     | 3*  |     | (*) Tra Pyraclostrobin e Azoxystrobin                                                                               |
| Marciumi radicali<br>(Pythium spp., Rhizoctonia spp.) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Trichoderma asperellum      | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Trichoderma gamsii          | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Trichoderma harzianum       | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                     |
| Mosca<br>(Delia antiqua)                              | <u>Soglia:</u><br>- Primi danni                                                                                                                                                                                                                                                                 | Deltametrina                | 3A    |     | 2   |     |                                                                                                                     |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Porro Puglia 2026

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |     |   |   |    |  |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|---|---|----|--|
| Mosca<br>( <i>Napomyza gymnostoma</i> )             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Spinosad                         | 5   |   | 3 |    |  |
| Tripidi<br>( <i>Thrips tabaci</i> )                 | <b>Interventi chimici:</b><br>- presenza di focolai su piantine giovani, in colture estive autunnali                                                                                                                                                                                                                                                | Olio essenziale di arancio dolce |     |   |   | SI |  |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sali potassici di acidi grassi   | UNE |   |   | SI |  |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Azadiractina                     | UN  |   |   | SI |  |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Beauveria bassiana               | UNF |   |   | SI |  |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Spinosad                         | 5   |   | 3 |    |  |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Deltametrina                     | 3A  |   | 2 |    |  |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Labdacialotrina                  | 3A  | 1 |   |    |  |
| Elateridi<br>( <i>Agriotes spp.</i> )               | <b>Interventi agronomici:</b><br>- Lunghe rotazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Labdacialotrina                  | 3A  | 1 |   |    |  |
| Mosca minatrice<br>( <i>Liriomyza spp</i> )         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |     |   |   |    |  |
| Nematodi fogliari<br>( <i>Ditylenchus dipsaci</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- si consigliano lunghe rotazioni (quinquennali) con piante non ospiti del nematode (cereali, barbabietola da zucchero, soia) ed evitare avvicendamenti con piante ospiti;<br>- si consiglia di evitare avvicendamenti con piante ospiti (erba medica, fragola, spinacio, cipolla, lattuga, fava, pisello, sedano) |                                  |     |   |   |    |  |
| Chioccioline e limacce                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fosfato ferrico                  |     |   |   |    |  |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Prezzemolo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                  | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | S.A. e AUSILIARI                 | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CRITTOGAME</b><br><b>Septoriosi</b><br>( <i>Septoria petroselini</i> )                   | <u><b>Interventi agronomici:</b></u><br>- effettuare avvicendamenti ampi (almeno 2 anni)<br>- utilizzare varietà tolleranti<br>- utilizzare seme sano o conciato<br><br><u><b>Interventi chimici:</b></u><br>- allontanare i residui colturali infetti<br>- intervenire al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia o ai primi sintomi (elevata umidità e prolungata bagnatura fogliare);<br>- dalla comparsa dei primi sintomi in poi intervenire osservando turni di 7 - 10 gg. in relazione all'andamento climatico | Benzovindiflupyr                 |       | 1   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Prodotti rameici</b>          |       |     | (*) |     | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Azoxystrobin                     |       |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Difenoconazolo</b>            |       |     | 1   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |       |     |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Peronospora</b><br><br>( <i>Plasmopara petroselini</i> ,<br><i>Plasmopara nivea</i> )    | <u><b>Interventi agronomici:</b></u><br><br>- ampie rotazioni<br><br>- distruggere i residui delle colture ammalate<br>- favorire il drenaggio del suolo<br>- distanziare maggiormente le piante<br><br><u><b>Interventi chimici:</b></u><br>- intervenire alla comparsa dei sintomi                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Bacillus amyloliquefacies</i> |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Prodotti rameici</b>          |       |     | (*) |     | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fosfonato di potassio            |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Metalaxyl M                      |       | 1*  |     |     | (*) Per ciclo colturale                                                                                            |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Fluopicolide</b>              |       | 1   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Propamocarb                      |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pyraclostrobin                   |       |     | 3*  |     | (*) tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin                                                                              |
| <b>Mal bianco</b><br><br>( <i>Erysiphe umbelliferarum</i> )                                 | <u><b>Interventi agronomici:</b></u><br><br>- utilizzare varietà tolleranti<br><br><u><b>Interventi chimici:</b></u><br>- intervenire alla comparsa dei sintomi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | olio essenziale di arancio dolce |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Zolfo                            |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Bicarbonato di potassio          |       |     |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Alternariosi</b><br>( <i>Alternaria radicina</i><br>var. <i>petroselini</i> )            | <u><b>Interventi agronomici:</b></u><br>- evitare elevate densità d'impianto<br>- utilizzare varietà tolleranti e utilizzare seme sano<br><br><u><b>Interventi chimici:</b></u><br>- intervenire alla comparsa dei primi sintomi                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Metalaxyl M                      |       | 1   |     |     | (*) Per ciclo colturale                                                                                            |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Prodotti rameici</b>          |       |     | (*) |     | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Bicarbonato di potassio          |       |     |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Sclerotinia</b><br>( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ,<br><br><i>Sclerotinia minor</i> ) | <u><b>Interventi agronomici:</b></u><br>- effettuare avvicendamenti ampi<br><br><br>- evitare eccessi di azoto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Bacillus subtilis</i>         |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Pythium oligandrum</i>        |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Coniothyrium minitans</i>     |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fluxapyroxad                     |       |     |     |     |                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa Integrata di: Prezzemolo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                     | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | S.A. e AUSILIARI                                                                    | (MoA) | (1) | (2)                   | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                | - evitare elevate densità d'impianto<br><br><u>Interventi chimici:</u><br>- intervenire alla comparsa dei sintomi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pyraclostrobin<br>Isofetamid<br>Boscalid<br>Fenexamide<br>Fludioxonil<br>Cyprodinil |       |     | 3*<br><br>2<br>2<br>2 |     | (*) 3 per ciclo, tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin                                                                 |
| <b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pythium</i> spp.)                                                          | <u>Interventi agronomici:</u><br>- evitare ristagni idrici<br>- effettuare avvicendamenti ampi<br><u>Interventi chimici:</u><br>- intervenire alla comparsa dei sintomi                                                                                                                                                                                                                                                                             | <br><i>Trichoderma spp</i>                                                          |       |     |                       |     |                                                                                                                    |
| <b>Ruggine</b><br>( <i>Puccinia petroselini</i> )<br>( <i>Puccinia apii</i> )                                  | - Intervenire alla comparsa dei primi sintomi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Prodotti rameici</b>                                                             |       |     | (*)                   |     | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| <b>Rizottoniosi</b><br>( <i>Rhizoctonia solani</i> )                                                           | <u>Interventi agronomici:</u><br>- effettuare avvicendamenti ampi<br>- evitare ristagni idrici<br>- allontanare e distruggere le piante malate<br>- ricorrere alla solarizzazione                                                                                                                                                                                                                                                                   | <br><i>Trichoderma spp</i><br>Pseudomonas sp                                        |       |     |                       |     |                                                                                                                    |
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i> ,<br><i>Pseudomonas marginalis</i> ) | <u>Interventi agronomici:</u><br>- effettuare avvicendamenti ampi e fare concimazioni equilibrate<br>- evitare di provocare lesioni alle piante<br>- allontanare e distruggere le piante infette<br>- sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti dai residui organici<br><br><u>Interventi chimici:</u><br>- effettuare interventi prima della chiusura del cespo | <br><br><br><b>Prodotti rameici</b>                                                 |       |     | (*)                   |     | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| <b>VIROSI</b><br>(CMV, CeMV, RLV)                                                                              | <u>Interventi agronomici:</u><br>- utilizzare piante sane<br>- eliminare le piantine virosate<br>- eliminare le ombrellifere spontanee (CeMV)<br>- effettuare ampie rotazioni colturali<br>- Per queste virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (virus del mosaico del cetriolo e virus del mosaico del sedano) valgono le stesse considerazioni generali di difesa dagli afidi                                                           |                                                                                     |       |     |                       |     |                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Prezzemolo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                        | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                          | S.A. e AUSILIARI                                                 | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FITOFAGI</b><br><b>Mosca del sedano</b><br>( <i>Philophylla heraclei</i> )                                     | <u>Interventi chimici:</u><br>- non sono ammessi interventi chimici                                                                                                                           | <i>Azadiractina</i>                                              |       |     |     | SI  |                                                                                        |
| <b>Mosca minatrice</b><br>( <i>Liriomyza huidobrensis</i> )                                                       | <u>Interventi biologici:</u><br>Introdurre con uno o più lanci da 0,2 a 0,5 adulti/mq<br><u>Interventi chimici:</u><br>- se si riscontrano mine o punture di alimentazione e/o ovideposizione |                                                                  |       |     |     |     | Si consiglia di installare trappole cromotropiche di colore giallo per il monitoraggio |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <i>Diglyphus isaea</i>                                           |       |     |     |     |                                                                                        |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <i>Spinosad</i>                                                  |       |     | 3   |     |                                                                                        |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <i>Azadiractina</i>                                              | UN    |     |     | SI  | (*) per ciclo colturale e massimo due trattamenti anno                                 |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Mamestra</i> spp.,<br><i>Spodoptera littoralis</i> ,<br><i>Heliotis armigera</i> ) | <u>Interventi chimici:</u><br>- infestazione                                                                                                                                                  | Acetamiprid                                                      |       |     | 1*  |     |                                                                                        |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <i>Bacillus thuringiensis</i>                                    |       |     |     |     |                                                                                        |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <i>Spinosad</i>                                                  |       | 3   | 3   |     |                                                                                        |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <i>Azadiractina</i>                                              | UN    |     |     | SI  |                                                                                        |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <i>Deltametrina</i>                                              |       | *   | 1   |     | (*) Non ammessa in coltura protetta                                                    |
| <b>Nottue terricole</b><br>( <i>Agrotis ipsilon</i> , <i>A. segetum</i> )                                         | <u>Interventi chimici:</u><br>- infestazione                                                                                                                                                  | <i>Clorantraniliprole</i>                                        |       |     | 2   |     |                                                                                        |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                                  |       |     |     |     |                                                                                        |
| <b>Afidi</b><br><br><br><br><br>( <i>Myzus persicae</i> ,<br><i>Dysaphis</i> spp.)                                | <u>Interventi chimici:</u><br>- in caso di infestazione                                                                                                                                       | <i>Azadiractina</i>                                              | UN    |     |     | SI  |                                                                                        |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | Sali potassici di acidi grassi                                   |       |     |     |     |                                                                                        |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <i>Azadiractina</i>                                              | UN    |     |     | SI  |                                                                                        |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <i>Maltodestrina</i>                                             |       |     |     | SI  |                                                                                        |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | Piretrine pure                                                   | 3A    |     |     |     |                                                                                        |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <i>Acetamiprid</i>                                               |       |     | 1*  |     | (*) per ciclo colturale e massimo due trattamenti anno                                 |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                                  |       |     |     |     |                                                                                        |
| <b>Limacce e Lumache</b><br>( <i>Helix</i> spp.,<br><i>Limax</i> spp.)                                            | <u>Interventi chimici:</u><br>- infestazione generalizzata                                                                                                                                    |                                                                  |       |     |     |     |                                                                                        |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <i>Metaldeide esca</i>                                           |       |     |     |     |                                                                                        |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <i>Fosfato ferrico</i>                                           |       |     |     |     |                                                                                        |
| <b>Lepidotteri</b><br>( <i>Udea ferrugalis</i> )                                                                  | <u>Interventi chimici:</u><br>- infestazione generalizzata                                                                                                                                    |                                                                  |       |     |     |     |                                                                                        |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <i>Azadiractina</i>                                              | UN    |     |     | SI  |                                                                                        |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                                  |       |     |     |     |                                                                                        |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Thrips</i> spp.,<br><i>Frankliniella occidentalis</i> )                                    | <u>Interventi chimici:</u><br>- infestazione generalizzata                                                                                                                                    | Terpenoid blend                                                  |       |     | (*) |     | (*) Solo in coltura protetta                                                           |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <i>Spinosad</i>                                                  |       | 3   | 3   |     |                                                                                        |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <i>Azadiractina</i>                                              | UN    |     |     | SI  |                                                                                        |
| <b>Nematodi galligeni</b><br>( <i>Meloydogyne</i> spp.)<br><b>Nematodi fogliari</b>                               | <u>Interventi agronomici:</u><br>- effettuare ampi avvicendamenti<br>- impiegare piante sane                                                                                                  | <i>Paecilomyces lilacinus</i> = <i>Purpureocillium lilacinum</i> |       |     |     |     |                                                                                        |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                                  |       |     |     |     |                                                                                        |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa Integrata di: Prezzemolo Puglia 2026

| AVVERSITA'                    | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                   | S.A. e AUSILIARI | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------|
| <i>(Ditlylenchus dipsaci)</i> | <div>- utilizzo di pannelli di semi di brassica (1)</div> <div><b><u>Interventi fisici:</u></b></div> <div>- solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni</div> |                  |       |     |     |     |                          |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Radicchio Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                     | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                  | S.A. e AUSILIARI                        | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Alternaria</b><br>( <i>Alternaria porrii</i> f.sp. <i>cichorii</i> )        | <b>Interventi chimici:</b><br>- alla comparsa dei primi sintomi.                                                                                                                                                                                      | <b>Prodotti rameici (*)</b>             | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                       | Metalaxyl-M                             | A1    |     | 1   |     |                                                                                                                    |
| <b>Cercosporiosi</b><br>( <i>Cercospora longissima</i> )                       | <b>Interventi chimici:</b><br>- alla comparsa dei primi sintomi.                                                                                                                                                                                      | <b>Prodotti rameici (*)</b>             | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                       | Boscalid                                | C2    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                       | Fluxapyroxad                            | C2    | 1   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Difenoconazolo</b>                   | G1    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                       | Azoxystrobin                            | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                       | Pyraclostrobin                          | C3    | 1   |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Antracnosi</b><br>( <i>Colletotrichum dematium</i> f.sp. <i>spinaciae</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- impiego di seme sano o conciato;<br>- ampi avvicendamenti colturali;<br>- ricorrere a varietà poco suscettibili.                                                                                                   | <b>Prodotti rameici (*)</b>             | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                | <b>Interventi chimici:</b><br>- in presenza di attacchi precoci interventi tempestivi.                                                                                                                                                                |                                         |       |     |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Marciume del colletto</b><br>( <i>Rhizoctonia solani</i> )                  | <b>Interventi agronomici:</b><br>- ampi avvicendamenti colturali;<br>- impiego di semi o piantine sane;<br>- uso limitato dei fertilizzanti azotati;<br>- accurato drenaggio del terreno;<br>- ricorso alle irrigazioni solo nei casi indispensabili. | <i>Trichoderma atroviride</i>           | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                       | Azoxystrobin                            | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Bremia lactucae</i> )                               | <b>Interventi agronomici:</b><br>- ampie rotazioni;<br>- ampi sesti di impianto;<br>- uso di varietà resistenti.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- programmare i trattamenti in funzione delle condizioni climatiche favorevoli alla malattia.   | <b>Prodotti rameici (*)</b>             | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Laminarina</i>                       | P04   |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>       | BM02  |     |     | SI  | Solo in pieno campo                                                                                                |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                       | Ametoctradin                            | C8    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                       | Fosetil Alluminio                       | P07   |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                       | Azoxystrobin                            | C3    |     | 2   |     | Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin                                                                                  |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                       | Metalaxyl-M                             | A1    |     | 1   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                       | Oxathiapiprolin                         | F9    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                       | Fosfonato di potassio                   | P07   |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                       | Mandipropamide                          | H5    |     | 4   |     |                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Radicchio Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                         | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                            | S.A. e AUSILIARI                        | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Marciume basale</b><br>( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotinia minor</i> , <i>Botrytis cinerea</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- limitare le irrigazioni;<br>- ricorrere alla solarizzazione ;<br>- effettuare pacciamature;<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- durante le prime fasi vegetative alla base delle piantine | <i>Eugenolo</i>                         | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Geraniolo</i>                        | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Timolo</i>                           | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Trichoderma spp</i>                  | BM02  |     |     | SI  | Ammesso solo contro <i>Sclerotinia</i>                                                                             |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Bacillus subtilis</i>                | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Trichoderma asperellum</i>           | BM02  | (*) |     | SI  | (*) Ammessi solo contro <i>Sclerotinia</i>                                                                         |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Trichoderma gamsii</i>               | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Trichoderma atroviride</i>           | BM02  | 5   |     | SI  | Ammesso solo contro <i>Sclerotinia</i>                                                                             |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>       | BM02  | 6   |     | SI  | Ammesso solo contro <i>Sclerotinia</i>                                                                             |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Coniothyrium minitans</i>            | BM02  |     |     | SI  | Ammesso solo contro <i>Sclerotinia</i>                                                                             |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | Boscalid                                | C2    | 1   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | Pyraclostrobin (**)                     | C3    | 1   | 2*  |     | Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin                                                                                  |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | Azoxystrobin (**)                       | C3    |     |     |     | (**) Ammessi solo in pieno campo contro <i>Sclerotinia</i>                                                         |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | Fludioxonil                             | E2    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | Cyprodinil                              | D1    |     | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | Difenoconazolo                          | G1    | 1   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | Fluxapyroxad                            | C2    |     | 1   |     | Ammesso solo contro <i>Sclerotinia</i>                                                                             |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | Fenexamid                               | G3    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )                                                                  | <b>Interventi agronomici:</b><br>- sesti d'impianto ampi;<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- comparsa primi sintomi;                                                                                                        | <i>Zolfo</i>                            | M     |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | Fluxapyroxad                            | C2    |     | 1   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | Azoxystrobin                            | C3    |     | 2   |     | Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin                                                                                  |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | Difenoconazolo                          | G1    |     | 1   |     |                                                                                                                    |
| <b>Tracheopitiosi</b><br>( <i>Pythium tracheiphilum</i> )                                                          | <b>Interventi agronomici:</b><br>- ampie rotazioni;<br>- irrigazioni equilibrate.                                                                                                                                               | <i>Trichoderma asperellum</i>           | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Trichoderma gamsii</i>               | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (*)   | BM02  |     |     | SI  | Ammesso solo su colture protette                                                                                   |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | Fosetil Alluminio                       | P07   | 2*  |     |     | (*) Solo in semenzaio in miscela massimo 2 interventi per ciclo colturale                                          |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | Propamocarb                             | F4    |     |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Batteriosi</b><br>( <i>Pseudomonas cichorii</i> , <i>Erwinia carotovora</i> )                                   | <b>Interventi agronomici:</b><br>- ampie rotazioni (4 anni);<br>- concimazione azotate equilibrate;<br>- non utilizzare acque “ferme”.                                                                                          | <b>Prodotti rameici (*)</b>             | M     |     |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Myzus persicae</i> , <i>Uroleucon sonchi</i> , <i>Acyrtosiphon lactucae</i> )                 | <b>Interventi chimici:</b><br><b>Soglia:</b> presenza                                                                                                                                                                           | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>   | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Beauveria bassiana</i>               | UNF   |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | Maltodestrina                           |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | Pirimicarb                              | 1A    | 1   |     |     | In alternativa a lambdacialotrina                                                                                  |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | Lambdacialotrina                        | 3A    | 1   | 4*  |     | Lambda cialotrina in alternativa a pirimicarb.                                                                     |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | Piretrine pure                          | 3A    |     |     |     | (*) Per ciclo colturale                                                                                            |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | Flonicamid                              | 29    | 1   |     |     |                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Radicchio Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                               | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                       | S.A. e AUSILIARI                                         | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Autographa gamma</i> , <i>Udea ferrugalis</i> , <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera litoralis</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- monitorare le popolazioni con trappole a feromoni.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire nelle prime fasi di infestazione; | <i>Bacillus thuringiensis</i>                            | 11A   |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                            | <b>Etofenprox</b>                                        | 3A    | 2** | 4*  |     | (*) Per ciclo colturale complessivo per piretroidi ed Etofenprox<br>(**) Per ciclo colturale          |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                            | Clorantraniliprole                                       | 28    | 2   |     |     |                                                                                                       |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                            | Tebufenozide                                             | 18    | 1   |     |     | Solo in pieno campo                                                                                   |
| <b>Nottue terricole</b><br>( <i>Agrotis</i> spp.)                                                                                        | <b>Interventi chimici:</b><br><b>Soglia:</b> inizio infestazione                                                                                                           | <b>Etofenprox</b>                                        | 3A    |     | 2   |     | Affinché il prodotto sia efficace deve essere distribuito prima che la vegetazione copra l'interfila. |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i> )                                                           | <b>Interventi chimici:</b><br><b>Soglia:</b> presenza                                                                                                                      | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                    | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                       |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                            | <b>Etofenprox</b>                                        | 3A    | 2   | 4*  |     | (*) Per ciclo colturale complessivo per piretroidi ed Etofenprox                                      |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                            | Terpenoid blend QRD 460                                  |       |     |     |     |                                                                                                       |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                            | Formetanato                                              | 1A    |     |     |     |                                                                                                       |
| <b>Lumache e limacce</b><br>( <i>Helix</i> spp., <i>Limax</i> spp.)                                                                      | <b>Interventi chimici:</b><br>- solo in caso di infestazione generalizzata                                                                                                 | <i>Metaldeide esca</i>                                   |       |     |     |     | Distribuzione sulla fascia interessata.                                                               |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                            | <i>Fosfato ferrico</i>                                   |       |     |     |     |                                                                                                       |
| <b>Ragnetto rosso</b><br>( <i>Tetranychus urticae</i> )                                                                                  | <b>Interventi chimici:</b><br><b>Soglia:</b> 4 - 6 individui per foglia                                                                                                    | Terpenoid blend                                          |       |     |     |     |                                                                                                       |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                            | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                    | UNE   |     |     | SI  |                                                                                                       |
| <b>Elateridi</b><br>( <i>Agriotes</i> spp.)                                                                                              | <b>Interventi chimici:</b><br>- Infestazione generalizzata accertata mediante specifici monitoraggi                                                                        | <b>Lambdacialotrina</b>                                  | 3A    | 1   |     |     | Non ammesso in coltura protetta                                                                       |
| <b>Liriomyza</b><br>( <i>Liriomyza huidobrensis</i> , <i>Liriomyza trifolii</i> )                                                        | <b>Indicazioni agronomiche :</b><br>- utilizzare trappole cromotropiche in serra.                                                                                          | Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità |       |     |     |     |                                                                                                       |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                            | <i>Azadiractina</i>                                      | UN    |     |     | SI  |                                                                                                       |
| <b>Miridi</b><br>( <i>Lygus rugulipennis</i> )                                                                                           | <b>Interventi chimici:</b><br><b>Soglia:</b> presenza                                                                                                                      | <b>Etofenprox</b>                                        | 3A    | 2   | 4*  |     | (*) Per ciclo colturale complessivo per Piretroidi e etofenprox                                       |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata di: Rucola Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                             | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | S.A. e AUSILIARI                        | (MoA) | (1) | (2) | (3)   | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|-----|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peronospora<br>( <i>Peronospora parasitica</i> )                       | <b>Interventi agronomici:</b><br>- ampie rotazioni;<br>- distruggere i residui delle colture ammalate;<br>- favorire il drenaggio del suolo;<br>- distanziare maggiormente le piante;<br>- aerare oculatamente serre e tunnel;<br>- uso di varietà resistenti;<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>I trattamenti vanno programmati in funzione delle irrigazioni e delle condizioni predisponenti la malattia. | <i>Bacillus subtilis</i>                | BM02  |     |     | SI    |                                                                                                                    |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>       | BM02  |     |     | SI    |                                                                                                                    |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Laminarina</i>                       |       |     |     | SI    |                                                                                                                    |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Prodotti rameici</b>                 | M     |     | *   | SI    | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Azoxystrobin                            | C3    |     | 2*  |       | Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin per ciclo                                                                        |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Mandipropamide                          | H5    | 1   | 4   |       |                                                                                                                    |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ametoctradina                           | C8    | 2   |     |       |                                                                                                                    |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Metalaxyl-M                             | A1    |     | 2   |       |                                                                                                                    |
| Alternaria<br>( <i>Alternaria spp.</i> )                               | <b>Interventi agronomici:</b><br>- Impiego di seme sano;<br>- adottare ampi avvicendamenti colturali;<br>- allontanare i residui di piante infette;<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- In presenza di sintomi.                                                                                                                                                                                              | <b>Prodotti rameici</b>                 | M     |     | *   | SI    | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Metalaxyl-M                             | A1    |     | 2*  |       | (*) Per ciclo colturale                                                                                            |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Eugeniole</i>                        | BM01  |     |     | SI    |                                                                                                                    |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Geraniolo</i>                        | BM01  |     |     | SI    |                                                                                                                    |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Timolo</i>                           | BM01  |     |     | SI    |                                                                                                                    |
| Botrite<br>( <i>Botryotinia fuckeliana</i> - <i>Botrytis cinerea</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- arieggiamento della serra;<br>- irrigazione per manichetta;<br>- sesti d'impianto non troppo fitti.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- I trattamenti vanno programmati in funzione delle irrigazioni e delle condizioni predisponenti la malattia.                                                                                                                       | <i>Pythium oligandrum</i>               |       |     |     | SI    |                                                                                                                    |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Bacillus subtilis</i>                | BM02  |     |     | SI    |                                                                                                                    |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Fludioxinil</b>                      | E2    | 1   | 2   |       | Amnesso solo per <i>Botrytis cinerea</i>                                                                           |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Cyprodinil</b>                       | D1    |     |     |       |                                                                                                                    |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fenexamid                               | G3    |     | 2   |       |                                                                                                                    |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Penthiopyrad                            | C2    |     | 1   | ----- | In alternativa a altri SDHI                                                                                        |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Boscalid                                | C2    |     |     |       |                                                                                                                    |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pyraclostrobin                          | C3    | 2   |     |       | Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin per ciclo                                                                        |
| Oidio<br>( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )                             | <b>Interventi chimici:</b><br>Da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento ciclamatico trattamenti alla comparsa dei primi sintomi.                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Eugeniole</i>                        | BM01  |     |     | SI    |                                                                                                                    |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Geraniolo</i>                        | BM01  |     |     | SI    |                                                                                                                    |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Timolo</i>                           | BM01  |     |     | SI    |                                                                                                                    |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> |       |     |     | SI    |                                                                                                                    |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Zolfo</i>                            | M     |     |     | SI    |                                                                                                                    |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Azoxystrobin                            | C3    |     | 2   |       | Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin per ciclo                                                                        |
| Fusarium<br>( <i>Fusarium oxysporum</i> )                              | Si consiglia l'utilizzo di sementi selezionate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Trichoderma sp.</i>                  | BM02  |     |     | SI    |                                                                                                                    |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Pseudomonas sp.</i>                  | BM02  |     |     | SI    |                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa integrata di: Rucola Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                         | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | S.A. e AUSILIARI                      | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------|
| Sclerotinia<br>( <i>Sclerotinia spp.</i> )                                         | <b>Interventi agronomici:</b><br>- arieggiare le serre;<br>- limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici;<br>- eliminare le piante ammalate;<br>- utilizzare varietà poco suscettibili;<br>- evitare di lesionare le piante;<br>- avvicendamenti colturali con specie poco suscettibili;<br>- ricorrere alla solarizzazione;<br>- effettuare pacciamature e prosature alte.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire durante le prime fasi vegetative alla base delle piante | <i>Eugeniolo</i>                      | BM01  |     |     | SI  |                                                        |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Geraniolo</i>                      | BM01  |     |     | SI  |                                                        |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Timolo</i>                         | BM01  |     |     | SI  |                                                        |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>     | BM02  | 6   |     | SI  |                                                        |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Pythium oligandrum</i>             |       |     |     | SI  |                                                        |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Azoxystrobin                          | C3    |     | 2*  |     | Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin per ciclo            |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pyraclostrobin                        | C3    |     |     |     |                                                        |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Penthiopyrad                          | C2    |     | 1*  |     | In alternativa a altri SDHI                            |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Boscalid                              | C2    |     |     |     |                                                        |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fludioxinil                           | E2    | 1   | 2   |     |                                                        |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cyprodinil                            | D1    | 2   |     |     |                                                        |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fenexamid                             | G3    |     | 2   |     |                                                        |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fluxapyroxad                          | C2    |     | 1   |     |                                                        |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Difenoconazolo                        | G1    |     |     |     |                                                        |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Metam sodio                           | F4    |     |     |     | Solo in coltura protetta e in alternativa tra loro     |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Metam potassio                        | F4    |     | (*) |     |                                                        |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dazomet                               | M3    |     |     |     |                                                        |
| Rhizoctonia<br>( <i>Rhizoctonia solani</i> )<br>Pythium<br>( <i>Pythium spp.</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- gli stessi interventi già richiamati per la difesa dalla Sclerotinia.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire durante le prime fasi vegetative alla base delle piante                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Pseudomonas sp.</i>                | BM02  | *   |     |     | (*) Ammesso su <i>Rhizoctonia</i>                      |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Pythium oligandrum</i>             | BM02  |     |     |     |                                                        |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Trichoderma atroviridae</i>        | BM02  | *   |     |     |                                                        |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Penthiopyrad                          | C2    | *   |     |     | In alternativa a altri SDHI                            |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Propamocarb                           | F4    | *   |     |     | (*) Solo in semenzai sul <i>Pythium</i>                |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fosetil-Alluminio                     | P07   | *   |     |     | (*) Solo nei semenzai e contro <i>Pythium</i>          |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Metam sodio                           | F4    |     |     |     | (*) Solo in coltura protetta e in alternativa tra loro |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Metam potassio                        | F4    |     | (*) |     |                                                        |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dazomet                               | M3    |     |     |     |                                                        |
| Afidi<br>( <i>Myzus persicae</i> , <i>Brevicoryne brassicae</i> )                  | <b>Interventi chimici:</b><br><b>Soglia:</b> Presenza.<br>Le infestazioni sono rilevanti in primavera ed in autunno; in estate si verifica un abbassamento naturale delle popolazioni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Azadiractina</i>                   | UN    |     |     | SI  |                                                        |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Maltodestrine</i>                  |       |     |     | SI  |                                                        |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Sali potassici di acidi grassi</i> | UNE   |     |     | SI  |                                                        |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Deltametrina                          | 3A    | 3   | 4   |     |                                                        |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Piretrine pure                        | 3A    |     |     |     |                                                        |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Acetamiprid                           | 4A    |     |     |     | 1 trattamento per ciclo, 2 all'anno                    |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Flonicamid                            | 29    | 1   |     |     |                                                        |
| Altiche<br>( <i>Phyllotreta spp.</i> )                                             | <b>Soglia:</b> Presenza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Acetamiprid                           | 4A    |     |     |     | 1 trattamento per ciclo, 2 all'anno                    |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Lambdacialotrina                      | 3A    | 2   | 4   |     |                                                        |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata di: Rucola Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                                               | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                    | S.A. e AUSILIARI                                | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Mamestra brassicae</i> ,<br><i>Autographa gamma</i> )( <i>Spodoptera spp</i> )( <i>Heliothis spp</i> )                    | <b>Indicazione d'intervento:</b><br>- Infestazione generalizzata.                                                                                                       | <i>Bacillus thuringiensis</i>                   | 11A   |     |     | SI  |                                                                                   |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         | <i>Azadiractina</i>                             | UN    |     |     | SI  |                                                                                   |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         | Piretrine pure                                  | 3A    |     |     |     |                                                                                   |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         | Deltametrina                                    | 3A    | 3   | 4   |     |                                                                                   |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         | <b>Etofenprox</b>                               | 3A    | 2   |     |     |                                                                                   |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         | Tebufenozide                                    | 18    |     |     |     | Solo contro <i>Spodoptera</i>                                                     |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         | <b>Metossifenozone</b>                          | 18    | 1   |     |     | Solo contro <i>Heliothis</i> e <i>Spodoptera</i> Ammesso solo su coltura protetta |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         | <b>Emamectina benzoato</b>                      | 6     |     | 2*  |     | Solo contro <i>Spodoptera</i>                                                     |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         | Metaflumizone                                   | 22B   | 2   |     |     | Impiegabile fino al 30/06/2026                                                    |
| <b>Tentredini</b><br>( <i>Athalia rosae</i> )                                                                                                            | <b>Interventi chimici:</b><br>- Intervenire sulle giovani larve;                                                                                                        | Deltametrina                                    | 3A    | 3   | 4   |     | (*) tra piretroidi e etofenprox                                                   |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Thrips tabaci</i> ,<br><i>Frankliniella occidentalis</i> )                                                                        | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire sulle giovani larve                                                                                                         | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>           | UNE   |     |     | SI  |                                                                                   |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         | <b>Etofenprox</b>                               | 3A    | 2   | 3*  |     | (*)tra piretroidi e etofenprox                                                    |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         | Spinosad                                        | 5     |     |     |     |                                                                                   |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         | Acetamiprid                                     | 4A    |     |     |     | 1 trattamento per ciclo, 2 all'anno                                               |
| <b>Acari</b><br>( <i>Tetranychus urticae</i> )                                                                                                           |                                                                                                                                                                         | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>           | UNE   |     |     | SI  |                                                                                   |
| <b>Miridi</b><br>( <i>Lygus rugulipennis</i> )                                                                                                           | <b>Interventi agronomici:</b><br>Evitare lo sfalcio dei fossi e dei prati adiacenti le colture nel periodo Luglio-Agosto.                                               | <b>Etofenprox</b>                               | 3A    | 2   | 3   |     |                                                                                   |
|                                                                                                                                                          | <b>Soglia:</b> presenza                                                                                                                                                 |                                                 |       |     |     |     |                                                                                   |
| <b>Liriomiza</b><br>( <i>Liriomyza huidobrensis</i> )                                                                                                    | <b>Soglia:</b><br>Accertata presenza di mine sotto epidermiche o punture di nutrizione e/o ovodeposizioni.<br>Si consiglia di installare trappole cromotropiche gialle. | <i>Azadiractina</i>                             | UN    |     |     | SI  |                                                                                   |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         | Piretrine pure                                  | 3A    |     | 4   |     |                                                                                   |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         | Acetamiprid                                     | 4A    |     |     |     | 1 trattamento per ciclo, 2 all'anno                                               |
| <b>Mosca</b><br>( <i>Delia radicum</i> )                                                                                                                 | <b>Interventi chimici:</b><br>- solo in caso di grave infestazione                                                                                                      | Deltametrina                                    | 3A    | 3   | 4   |     |                                                                                   |
| <b>Limacce</b><br>( <i>Helix spp.</i> ,<br><i>Cantareus aperta</i> ,<br><i>Helicella variabilis</i> ,<br><i>Limax spp.</i> ,<br><i>Agriolimax spp.</i> ) | <b>Interventi chimici:</b><br>Trattare alla comparsa                                                                                                                    | Distribuire le esche lungo le fasce interessate |       |     |     |     |                                                                                   |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         | <i>Metaldeide esca</i>                          |       |     |     |     |                                                                                   |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         | <i>Fosfato ferrico</i>                          |       |     |     |     |                                                                                   |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



| AVVERSITA'                                                | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                               | S.A. e AUSILIARI                 | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------|
| Aleurodidi<br>(Trialeurodes vaporariorum, Bemisia tabaci) | <b>Interventi meccanici:</b><br>- utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di impedire l'ingresso degli adulti di aleurodidi<br>- esporre pannelli gialli invischiati di colla per il monitoraggio degli adulti. | Sali potassici di acidi grassi   | UNE   |     |     | SI  |                          |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                    | Olio essenziale di arancio dolce |       |     |     | SI  |                          |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                    | Piretrine pure                   | 3A    |     | 4   |     |                          |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                    | Azadiractina                     | UN    |     |     | SI  |                          |
|                                                           | <b>Interventi fisici:</b>                                                                                                                                                                                                                          |                                  |       |     |     |     |                          |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Scalogno Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                   | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S.A. e AUSILIARI                  | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Peronospora schleideni</i> )      | <b>Interventi agronomici:</b><br>- uso limitato dei fertilizzanti azotati;<br>- accurato drenaggio del terreno;<br>- ricorso alle irrigazioni solo nei casi indispensabili;<br>- destinare alla riproduzione solamente bulbi sani;<br>- raccogliere e distruggere i residui delle colture precedenti colpite da peronospora.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- i trattamenti vanno iniziati quando le condizioni di temperatura e umidità risultano favorevoli allo sviluppo della peronospora (piogge ripetute e alta umidità relativa) e poi proseguiti con turni di 7-10 giorni in relazione alla umidità relativa) e poi proseguiti con turni di 7-10 giorni in relazione alla persistenza del prodotto e all'andamento climatico. | <i>Prodotti rameici</i>           | M     | (*) |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno.<br>(*) Efficaci anche contro le batterisosi |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pyraclostrobin                    | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                                                                 |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Zoxamide                          | B3    | 3   |     |     |                                                                                                                                                                 |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cyazofamid                        | C4    |     |     |     |                                                                                                                                                                 |
| <b>Botrite</b><br>( <i>Botrytis squamosa</i> )               | <b>Interventi agronomici:</b><br>- uso limitato dei fertilizzanti azotati;<br>- accurato drenaggio del terreno;<br>- ricorso alle irrigazioni solo nei casi indispensabili;<br>- destinare alla riproduzione solamente bulbi sani.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                                 |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fludioxonyl                       | E2    |     |     |     |                                                                                                                                                                 |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cyprodinil                        | D1    | 1   |     |     |                                                                                                                                                                 |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Boscalid                          | C2    |     | 3   |     | Tra Pyraclostrobin e Azoxystrobin                                                                                                                               |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pyraclostrobin                    | C3    |     |     |     | Non ammesso in serra                                                                                                                                            |
| <b>Fusariosi</b><br>( <i>Fusarium oxysporumf.sp. cepae</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- ampi avvicendamenti colturali tali da evitare il ritorno della coltura sullo stesso terreno contaminato per almeno 8-10 anni;<br>- impiego di semi e bulbi sicuramente sani;<br>- ricorso a varietà tolleranti;<br>- per prevenire lo sviluppo dei marciumi durante la conservazione è necessario che i bulbi siano bene asciugati quando vengono immagazzinati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |       |     |     |     |                                                                                                                                                                 |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Scalogno Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                    | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | S.A. e AUSILIARI                        | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|-----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Batteriosi</b><br>( <i>Erwinia spp.</i> ,<br><i>Pseudomonas spp.</i> )     | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare avvicendamenti colturali ampi;<br>- evitare di provocare lesioni alle piante;<br>- allontanare e distruggere le piante infette;<br>- effettuare concimazioni azotate equilibrate;<br>- non irrigare per aspersione;<br>- non irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta periodicamente non ripuliti dai residui organici;<br>- assicurare una buona essiccazione dei bulbi dopo la raccolta, prima della loro conservazione in magazzino. | <b>Prodotti rameici</b>                 | M     | (*) |     | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno. |
| <b>Mosche dei bulbi</b><br>( <i>Delia antiqua</i> ,<br><i>Delia platura</i> ) | Prestare attenzione se le temperature dopo le semine sono miti e intervenire tempestivamente solo dopo aver accertato la presenza dei primi danni, su coltivazioni con investimento non ottimale e se sono prevedibili inaccattabili diradamenti della                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |       |     |     |     |                                                                                                                     |
| <b>Tripide</b><br>( <i>Thrips tabaci</i> )                                    | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire alla presenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Beauveria bassiana</i>               | UNF   |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> |       |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Azadiractina</i>                     | UN    |     |     | SI  |                                                                                                                     |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Spinosad                                | 5     | 3   |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Cipermetrina</b>                     | 3A    | 1   | 2   |     |                                                                                                                     |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Deltametrina                            | 3A    |     |     |     |                                                                                                                     |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Myzus ascalonicus</i> )                                  | <b>Soglia:</b><br>- presenza diffusa su giovani impianti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Piretrine naturali                      | 3A    |     | 2   |     |                                                                                                                     |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Deltametrina                            | 3A    |     |     |     |                                                                                                                     |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Azadiractina</i>                     | UN    |     |     | SI  |                                                                                                                     |
| <b>Elateridi</b><br>( <i>Agriotes sp.</i> )                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Lambda-cialotrina</b>                | 3A    | 1*  |     |     | (*) Da non considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con piretroidi. In alternativa tra             |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Teflutrin                               | 3A    | 1*  |     |     | Lambda-cialotrina e Teflutrin                                                                                       |
| <b>Nematodi fogliari</b><br>( <i>Ditylenchus dipsaci</i> )                    | <b>Interventi agronomici:</b><br>- per la semina utilizzare bulbi esenti da nematodi;<br>- si consigliano lunghe rotazioni (quinquennali) con piante non ospiti del nematode (cereali, barbabietola da zucchero, soia) ed evitare avvicendamenti con piante ospiti;<br>- si consiglia di evitare avvicendamenti con piante ospiti (erba medica, fragola, spinacio, cipolla, lattuga, fava, pisello, sedano)                                                                                                |                                         |       |     |     |     |                                                                                                                     |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Sedano Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                   | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | S.A. e AUSILIARI              | (MoA)                   | (1) | (2)  | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----|------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Septoriosi<br>(Septoria apicola)                             | <u>Interventi agronomici:</u><br>- effettuare avvicendamenti ampi;<br>- utilizzare varietà tolleranti e utilizzare seme sano;<br>- eliminare la vegetazione infetta.<br><br><u>Interventi chimici:</u><br>- intervenire al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia (temperatura compresa tra i 15°C e i 25°C e prolungata bagnatura fogliare); dalla comparsa dei primi sintomi in poi intervenire osservando turni di 8-12 gg in relazione all'andamento climatico. | Prodotti rameici (*)          |                         |     |      |     | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Difenoconazolo                |                         | 1   | 2*   |     | (*) Per ciclo colturale                                                                                            |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Azoxystrobin                  |                         |     |      | 2*  | (*) Per ciclo colturale                                                                                            |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pyraclostrobin                |                         |     | (**) |     | (**) Non ammessi in coltura protetta                                                                               |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Boscalid                      |                         |     |      | 2*  | (*) Per ciclo colturale; limite complessivo di trattamenti SHDI                                                    |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Penthiopyrad                  |                         |     |      |     |                                                                                                                    |
| Cercosporiosi<br>(Cercospora apii)                           | <u>Interventi agronomici:</u><br>- evitare di favorire con le irrigazioni prolungate bagnature fogliari.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Prosdotti rameici (*)         |                         |     |      |     | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Azoxystrobin (*)              |                         |     | 2    |     | (*) Non ammessa in coltura protetta                                                                                |
| Alternariosi<br>(Alternaria radicina )                       | <u>Interventi agronomici:</u><br>- evitare elevate densità di impianto<br>- utilizzare varietà tolleranti e utilizzare seme sano;<br><br><u>Interventi chimici:</u><br>- intervenire alla comparsa dei primi sintomi.                                                                                                                                                                                                                                                              | Bacillus amyoliquefaciens (*) |                         |     |      |     | (*) Ammesso in pieno campo                                                                                         |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Prodotti rameici (*)          |                         |     |      |     | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Difenoconazolo                |                         | 1   | 2*   |     | (*) Per ciclo colturale                                                                                            |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bicarbonato di potassio       |                         |     |      |     |                                                                                                                    |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fluxapyroxad                  |                         | 2   |      |     |                                                                                                                    |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                         |     |      |     |                                                                                                                    |
| Sclerotinia<br>(Sclerotinia sclerotiorum, Sclerotinia minor) | <u>Interventi agronomici:</u><br>- effettuare avvicendamenti ampi<br>- evitare eccessi di azoto<br>- evitare elevate densità di impianto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bacillus subtilis             |                         |     |      |     |                                                                                                                    |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Coniothyrium minitans         |                         |     |      |     |                                                                                                                    |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bacillus amyoliquefaciens     |                         |     |      |     |                                                                                                                    |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Eugenolo                      | BM01                    |     |      | SI  |                                                                                                                    |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Geraniolo                     | BM01                    |     |      | SI  |                                                                                                                    |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Timolo                        | BM01                    |     |      | SI  |                                                                                                                    |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pyraclostrobin                |                         |     |      |     | (*) Non ammesso in coltura protetta                                                                                |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                         | 1*  |      |     | (**) Per ciclo colturale; limite complessivo di trattamenti con SHDI                                               |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Boscalid                      |                         |     | 2**  |     |                                                                                                                    |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Penthiopyrad                  |                         |     |      |     |                                                                                                                    |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fluxapyroxad                  |                         | 1   |      |     |                                                                                                                    |
| Difenoconazolo                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2*                            | (*) Per ciclo colturale |     |      |     |                                                                                                                    |
| Oidio<br>(Erysiphe cichoracearum)                            | <u>Interventi agronomici</u><br>- utilizzare varietà tolleranti;<br><br><u>Interventi chimici;</u><br>- intervenire alla comparsa dei primi sintomi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bicarbonato di potassio       |                         |     |      |     |                                                                                                                    |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Zolfo                         |                         |     |      |     |                                                                                                                    |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Difenoconazolo                |                         | 1   | 2*   |     | (*) Per ciclo colturale                                                                                            |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fluxapyroxad                  |                         | 2   |      |     |                                                                                                                    |
| Moria delle piantine<br>(Pythium spp.)                       | <u>Interventi agronomici:</u><br>- evitare ristagni idrici;<br>- effettuare avvicendamenti ampi;<br><br><u>Interventi chimici:</u><br>- intervenire alla comparsa dei primi sintomi.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Trichoderma asperellum        |                         |     |      |     |                                                                                                                    |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Trichoderma gamsii            |                         |     |      |     |                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Sedano Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                               | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | S.A. e AUSILIARI                      | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Marciume del colletto</b><br>( <i>Rhizoctonia solani</i> )                                                                            | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare avvicendamenti ampi<br>- evitare ristagni idrici<br>- allontanare e distruggere le piante malate<br>- ricorrere alla solarizzazione.                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |       |     |     |     |                                                                                                                       |
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Erwinia carotovora</i><br><i>subsp. carotovora</i> ,<br><i>Pseudomonas marginalis</i> )                        | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare avvicendamenti ampi<br>- evitare di provocare lesioni alle piante<br>- allontanare e distruggere le piante infette<br>- concimazioni azotate equilibrate<br>- sconsigliato irrigare con acque di canali o bacini di raccolta i cui fonfali non sono periodicamente ripuliti da residui organici<br><b>Interventi chimici:</b><br>- effettuare interventi prima della chiusura del cespo | <b>Prodotti rameici (*)</b>           |       |     |     |     | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno    |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |       |     |     |     |                                                                                                                       |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |       |     |     |     |                                                                                                                       |
| <b>Nottue terricole</b><br><br>( <i>Agrotis</i> spp.)                                                                                    | <b>Soglia:</b><br><br><b>Infestazione generalizzata</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Spinosad                              |       |     | 3   |     |                                                                                                                       |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Lambda-cialotrina (*)                 |       |     |     |     | (*) trattamenti granulari al terreno, da non considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con piretroidi |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Teflutrin                             |       |     | 2   |     |                                                                                                                       |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Spodoptera</i> spp.,<br><i>Autographa gamma</i> ,<br><br><i>Heliothis</i> = <i>Helicoverpa armigera</i> ) | <b>Soglia:</b><br><b>Infestazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Azadiractina</i>                   |       |     |     |     |                                                                                                                       |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Bacillus thuringiensis</i>         |       |     |     |     |                                                                                                                       |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Lambda-cialotrina (*)                 |       | 1   | 2** |     | (*) Non ammesso in coltura protetta<br>(**) Tra tutti i piretroidi                                                    |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Spinosad (*)                          |       |     | 3   |     | (*) Solo contro <i>Heliothis</i> e <i>Spodoptera</i>                                                                  |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |       |     |     |     |                                                                                                                       |
| <b>Ragnetto rosso</b><br>( <i>Tetranychus urticae</i> )                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Olio minerale</i>                  |       |     |     |     |                                                                                                                       |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Maltodestrina</i>                  |       |     |     |     |                                                                                                                       |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Terpenoid blend                       |       |     |     |     |                                                                                                                       |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |       |     |     |     |                                                                                                                       |
| <b>Mosca del sedano</b><br>( <i>Euleia heraclei</i> )                                                                                    | <b>Interventi chimici:</b><br>- solo in caso di grave infestazione sulle giovani piantine trapiantate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Azadiractina</i>                   |       |     |     |     |                                                                                                                       |
| <b>Minatrice fogliare</b><br>( <i>Lyriomiza</i> spp.)                                                                                    | <b>Interventi biologici</b><br>In presenza di adulti in serra lancio di 0,1 -0,2 individui per metro quadrato di <i>Dyglyphus isaea</i><br><b>Interventi chimici</b><br>Intervenire in presenza di forti infestazioni                                                                                                                                                                                                                 | <i>Diglyphus isaea</i>                |       |     |     |     |                                                                                                                       |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Azadiractina</i>                   |       |     |     |     |                                                                                                                       |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |       |     |     |     |                                                                                                                       |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Myzus persicae</i> ,<br><i>Macrosiphum euphorbiae</i> )                                                             | <b>Interventi chimici</b><br>Intervenire in presenza di forti infestazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Maltodestrina</i>                  |       |     |     |     |                                                                                                                       |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Sali potassici di acidi grassi</i> |       |     |     |     |                                                                                                                       |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Lambda-cialotrina (*)                 |       | 1   | 2   |     | (*) I piretroidi sono efficaci anche nei confronti dei Miridi                                                         |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Azadiractina</i>                   |       |     |     |     |                                                                                                                       |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Frankliniella occidentalis</i> )                                                                                  | <b>Interventi chimici</b><br>Intervenire in presenza di forti infestazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Spinosad                              |       |     | 3   |     |                                                                                                                       |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Terpenoid blend                       |       |     |     |     |                                                                                                                       |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Sedano Puglia 2026

| AVVERSITA'                                 | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                      | S.A. e AUSILIARI               | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------|
|                                            |                                                                                                           | Sali potassici di acidi grassi |       |     |     |     |                          |
| Nematodi fogliari<br>(Ditylenchus dipsaci) | <u>Interventi agronomici:</u><br>- effettuare ampi avvicendamenti<br>- impiegare seme esente dal nematode |                                |       |     |     |     |                          |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



# Difesa Integrata di: Spinacio Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                             | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | S.A. e AUSILIARI                                        | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CRITTOGAME</b><br><b>Peronospora</b><br><i>(Peronospora farinosa)</i>                               | <b>Interventi agronomici:</b><br>- rotazioni molto ampie<br><br>- allontanamento delle piante o delle foglie colpite<br>- distruzione dei residui delle colture ammalate<br>- impiego di semi sani o concianti<br>- ricorso a varietà resistenti<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- la difesa va iniziata quando si verificano condizioni climatiche favorevoli<br><br>all'infezione (piogge abbondanti e ripetute, prolungata ba<br>I trattamenti vanno ripetuti ad intervalli di 7 - 10 giorni | <i>Laminarina</i>                                       |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Bacillus subtilis</i>                                |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Prodotti rameici (*)</b>                             |       |     |     |     | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pyraclostrobin (*)                                      |       |     | 2   |     | (*) Solo in pieno campo                                                                                            |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mandipropamide                                          |       | 1   | 4   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fosetyl Al                                              |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cimoxanil                                               |       | 2*  |     |     | (*) Per ciclo colturale                                                                                            |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Metalaxyl                                               |       | 1*  |     |     | (*) In alternativa a fluopicolide                                                                                  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Fluopicolide</b>                                     |       | 1*  | 2   |     | (*) In alternativa a metalaxyl                                                                                     |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Propamocarb                                             |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fosfonato di potassio                                   |       |     |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Botrite</b><br><i>(Botriotinia fuckeliana - Botrytis cinerea)</i>                                   | <b>Interventi agronomici:</b><br>- arieggiamento della serra<br>- irrigazione per manichetta<br>- sesti d'impianto non troppo fitti<br><br><b>Interventi chimici</b><br>I trattamenti vanno programmati in funzione dell'andamento climatico e delle condizioni predisponenti la malattia.                                                                                                                                                                                                           | <i>Pythium oligandrum</i>                               |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>                       |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pyraclostrobin                                          |       |     | 2*  |     | (*) Per ciclo colturale                                                                                            |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Boscalid                                                |       |     | 1   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Penthiopirad                                            |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Fludioxonil</b>                                      |       | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Isofetamid                                              |       |     |     |     | Isofetamid ammesso solo in coltura protetta                                                                        |
| <b>Oidio</b><br><i>(Erysiphe betae)</i>                                                                | <b>Interventi chimici:</b><br>da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico trattamenti alla comparsa dei primi sintomi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Zolfo</i><br><i>Olio essenziale di arancio dolce</i> |       |     |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Cercosporiosi</b><br><i>(Cercospora spp)</i>                                                        | <b>Interventi agronomici:</b><br>- evitare di favorire con le irrigazioni prolungate bagnature fogliari<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire alla comparsa dei primi sintomi                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Prodotti rameici</b>                                 |       |     | (*) |     | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |       |     |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Marciumi basali</b><br><i>(Phoma lycopersici, Sclerotinia sclerotiorum, Thielaviopsis basicola)</i> | <b>Interventi agronomici:</b><br>- ampie rotazioni<br>- raccolta e distruzione dei residui infetti<br>- accurato drenaggio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Coniothyrium minitans</i> (*)                        |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Trichoderma asperellum</i> (*)                       |       |     |     |     | (*) Impiegabili su <b>Sclerotinia</b>                                                                              |

- (1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
 (2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
 (3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa Integrata di: Spinacio Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                           | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                          | S.A. e AUSILIARI                                                                                                                                  | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | - concimazioni equilibrate<br>- evitare sesti d'impianto troppo fitti                                                                                                                                                                         | <i>Trichoderma gamsii</i> (*)                                                                                                                     |       |     |     |     |                                                                                                                                                      |
| Antracnosi<br><br>( <i>Colletotrichum dematium</i><br>f.sp. <i>spinaciae</i> )       | <u>Interventi agronomici:</u><br><br>- impiego di seme sano o conciato<br>- ampi avvicendamenti colturali<br>- ricorrere a varietà poco suscettibili<br><u>Interventi chimici:</u><br>- in presenza di attacchi precoci interventi tempestivi | <i>Prodotti rameici</i> (*)                                                                                                                       |       |     |     |     | Attivi anche contro cercospora<br>(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| Ruggine bianca<br>( <i>Albugo occidentalis</i> )                                     | <u>Interventi agronomici:</u><br>- ridurre densità di semina<br>- distruzione dei residui delle colture ammalate<br>- impiego di semi sani o conciatori<br>- ricorso a varietà resistenti<br>- rotazioni ampie                                |                                                                                                                                                   |       |     |     |     |                                                                                                                                                      |
| VIROSI<br>(CMV)                                                                      | Per i virus trasmessi da afidi in modo non persistente, tra cui il virus del mosaico del cetriolo (CMV), valgono le stesse considerazioni di difesa a carattere generale contro gli afidi.<br>Uso di varietà resistenti                       |                                                                                                                                                   |       |     |     |     |                                                                                                                                                      |
| Moria delle piantine<br>( <i>Pythium</i> spp.)                                       | <u>Interventi agronomici:</u><br>- evitare ristagni idrici<br>- effettuare avvicendamenti ampi<br><u>Interventi chimici:</u><br>- intervenire alla comparsa dei sintomi                                                                       | <i>Trichoderma asperellum</i><br><i>Trichoderma gamsii</i>                                                                                        |       |     |     |     |                                                                                                                                                      |
| FITOFAGI<br>Afidi<br>( <i>Myzus persicae</i> ,<br><i>Aphis fabae</i> )               | Intervenire con trattamento localizzato o a pieno campo in base alla distribuzione delle infestazioni                                                                                                                                         | <i>Sali potassici di acidi grassi</i><br><i>Maltodestrina</i><br><i>Azadiractina</i><br>Piretrine pure<br>Lambdacialotrina<br><br>Acetamiprid (*) |       |     | 2   | 4   | Non ammesso in coltura protetta<br>(*) Ammesso 1 trattamento per ciclo 2 all'anno                                                                    |
| Nottue fogliari<br>( <i>Spodoptera littoralis</i> ,<br><i>Helycoverpa armigera</i> ) | <u>Interventi chimici</u><br>Intervenire dopo aver rilevato la presenza di larve e di relativi danni iniziali.                                                                                                                                | Spinosad (*)                                                                                                                                      |       | 3   | 3   |     | (*) Ammesso solo per <i>S. littoralis</i> e <i>H. armigera</i>                                                                                       |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Spinacio Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                 | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                            | S.A. e AUSILIARI                                        | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                       |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|------------------------------------------------|
| (Autographa gamma)                                         |                                                                                                                 | SpliNVP (Spodoptera littoralis nucleopoliedrovirus) (*) |       |     |     |     | (*) Solo su S. littoralis                      |
|                                                            |                                                                                                                 | Bacillus thuringiensis                                  |       |     |     |     |                                                |
|                                                            |                                                                                                                 | Azadiractina                                            |       |     |     |     |                                                |
|                                                            |                                                                                                                 | Etofenprox                                              |       |     | 4   |     |                                                |
|                                                            |                                                                                                                 | Clorantraniliprole                                      |       | 2   |     |     |                                                |
| Mamestra<br>(Mamestra brassicae)                           | <u>Interventi chimici</u><br>Intervenire dopo aver rilevato la presenza di larve e dei relativi danni iniziali. |                                                         |       |     |     |     |                                                |
| Tripidi<br>(Thrips tabaci ,<br>Frankliniella occidentalis) | <u>Interventi chimici</u><br>Intervenire sulle giovani larve                                                    | Sali potassici di acidi grassi                          |       |     |     |     | (*) Ammesso 1 trattamento per ciclo 2 all'anno |
|                                                            |                                                                                                                 | Spinosad                                                |       | 3   | 3   |     |                                                |
|                                                            |                                                                                                                 | Acetamiprid (*)                                         |       |     |     |     |                                                |
|                                                            |                                                                                                                 | Lambdacialotrina                                        |       | 1   | 4   |     |                                                |
|                                                            |                                                                                                                 | Terpenoid blend                                         |       |     |     |     |                                                |
| Nematodi fogliari<br>(Ditylenchus dipsaci)                 | <u>Interventi agronomici:</u><br>- utilizzare seme sano e effettuare ampi avvicendamenti.                       |                                                         |       |     |     |     |                                                |
| Limacce<br>(Helix spp.,<br>Limax spp.)                     | <u>Soglia</u>                                                                                                   | Fosfato ferrico                                         |       |     |     |     |                                                |
|                                                            | Infestazione generalizzata                                                                                      | Metaldeide esca                                         |       |     |     |     |                                                |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Zucchini Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                          | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                      | S.A. e AUSILIARI                                         | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Botrite<br>(Botrytis cinerea)                                       | Normalmente presente solo in coltura protetta.                                                                                                                                                                                            | Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Pythium oligandrum                                       |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Bacillus subtilis                                        | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Bacillus amyloliquefaciens                               |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Fenexamid                                                | G3    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Pyrimetanil                                              | D1    |     |     |     | Ammessa solo in coltura protetta                                                                                   |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Isofetamid                                               | C2    |     |     |     | Ammessa solo in coltura protetta                                                                                   |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Cyprodinyl                                               | D1    |     | 1   |     |                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Fludioxonil                                              | E2    |     |     |     | Ammessa solo in coltura protetta                                                                                   |
| Mal bianco<br>(Erysiphe cichoracearum -<br>(Sphaerotheca fuliginea) | <u>Interventi chimici:</u><br>- i trattamenti devono essere effettuati alla comparsa dei primi sintomi e ripetuti ad intervalli variabili da 7 a 14 giorni in relazione alla persistenza della sostanza attiva e all'andamento stagionale | Eugenolo                                                 | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Geraniolo                                                | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Timolo                                                   | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Ampelomyces quisqualis                                   |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Pythium oligandrum                                       |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Bacillus amyloliquefaciens                               | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Bacillus subtilis                                        | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Zolfo                                                    | M     |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Bicarbonato di potassio                                  | NC    |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | (COS - OGA)                                              |       | 5   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Cerevisane                                               |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Laminarina                                               |       |     |     | SI  | Ammessa solo in coltura protetta                                                                                   |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Olio essenziale di arancio dolce                         |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Tebuconazolo                                             | G1    | 1   | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Difenconazolo                                            | G1    | 1   |     |     | Impiegabile solo in miscela con Ciflufenamid o Fluxapyroxad                                                        |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Penconazolo                                              | G1    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Tetraconazolo                                            | G1    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Fluxapyroxad                                             | C2    | 1   | 2*  |     | Al massimo 2 interventi tra Fluopyram e Fluxapyroxad                                                               |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Azoxystrobin                                             | C3    |     | 3*  |     | Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin                                                                 |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Trifloxystrobin                                          | C3    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Meptyldinocap                                            | C5    | 2   |     |     | Impiegabile fino al 30/09/2026                                                                                     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Bupirimate                                               | A2    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Ciflufenamid                                             | U     | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Metrafenone                                              | B6    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
| Peronospora<br>(Pseudoperonospora cubensis)                         | <u>Interventi agronomici:</u><br>- arieggiare le serre;<br>- limitare le irrigazioni;<br>- eliminare le piante ammalate.                                                                                                                  | Prodotti rameici (*)                                     | M     |     |     |     | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Cimoxanil                                                | U     | 1   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Azoxystrobin                                             | C3    |     | 3*  |     | Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin                                                                 |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Pyraclostrobin                                           | C3    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Mandipropamide                                           | H5    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Ametoctradina                                            | C8    |     | 2   |     | Ametoctradina impiegabile solo in coltura protetta                                                                 |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Fosfonato di potassio                                    | P07   |     |     |     | Fosfonato di potassio Ammesso solo in coltura protetta                                                             |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Zoxamide                                                 | B3    | 3   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Cyazofamid                                               | C4    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Propamocarb                                              | F4    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |       |     |     |     |                                                                                                                    |
| Sclerotinia                                                         | <u>Interventi agronomici:</u>                                                                                                                                                                                                             | Pythium oligandrum                                       |       |     |     |     |                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Zucchini Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | S.A. e AUSILIARI                   | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (Sclerotinia sclerotiorum)                                                                | <div>- arieggiare le serre; - limitare le irrigazioni;</div> <div>- eliminare le piante ammalate</div> <div>- evitare se possibile lesioni alle piante</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Trichoderma spp.                   |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bacillus amyloliquefaciens         |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Coniothyrium minitans              |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Trichoderma asperellum             |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Trichoderma gamsii                 |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Isofetamid                         |       |     |     |     | Ammessa solo in coltura protetta                                                                                   |
| Marciume molle<br>(Phytophthora)                                                          | Intereventi chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bacillus amyloliquefaciens         |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                           | Intervenire alla comparsa dei primi sintomi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Fosetil Alluminio                  |       |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Trichoderma asperellum             |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Trichoderma gamsii                 |       |     |     |     |                                                                                                                    |
| Marciumi radicali<br>(Pythium spp.)                                                       | Intereventi chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Propamocarb                        |       |     | 2*  |     |                                                                                                                    |
|                                                                                           | Intervenire alla comparsa dei primi sintomi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bacillus amyloliquefaciens         |       |     |     |     | (*) Ammessa solo in vivaio o in coltura protetta con irrigazione a goccia                                          |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Trichoderma spp                    |       |     |     |     |                                                                                                                    |
| Batteriosi<br>(Pseudomonas syringae pv. lachrymans, Erwinia carotovora subsp. carotovora) | Interventi agronomici:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                           | <div>- ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni)</div> <div>- concimazioni azotate e potassiche equilibrate</div> <div>- eliminazione della vegetazione infetta, senza interrarla</div> <div>- è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali</div>                                                                                                                                                                                                                                    | Prodotti rameici (*)               |       |     |     |     | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                           | Interventi chimici:<br>Da effettuare dopo le operazioni colturali che possono causare ferite alle piante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |       |     |     |     |                                                                                                                    |
| Virosi<br>(CMV, ZYMV, WMV-2)                                                              | Per tutte le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (virus del mosaico del cetriolo CMV, virus del mosaico giallo dello virus 2 del mosaico del cocomero WMV-2) valgono le stesse considerazioni generali di prevenzione dagli afidi.<br>Per il trapianto è importante usare piantine ottenute in sementali prodotti in vivai con sicura protezione dagli afidi.                                                                                                                                                        |                                    |       |     |     |     |                                                                                                                    |
| Afide delle cucurbitacee<br>(Aphis gossypii)                                              | <div>Indicazione d'intervento:</div> <div>Infestazioni distribuite a pieno campo o a focolai, osservate in prossimità dell'entrata in produzione</div> <div>Se sono già stati effettuati dei lanci le s.a. indicate vanno usate unicamente per trattamenti localizzati.</div> <div>Per preservare gli ausiliari e contenere i focolai di infestazione effettuare dei lavaggi con bagnanti.</div> <div>Realizzare il trattamento in maniera localizzata o a pieno campo in funzione della distribuzione dell'attacco afidico.</div> | Azadiractina                       |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Chrisoperla carnea                 |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Beauveria baussiana                |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Piretrine pure                     |       |     | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maltodestrina                      |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sali potassici di acidi grassi (*) |       |     |     |     | (*) Ammessa solo in coltura protetta                                                                               |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Acetamiprid                        |       |     | 1   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sulfoxaflor                        |       | (*) |     |     | (*) Sulfoxaflor impiegabile solo in serra                                                                          |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Flupyradifurone                    |       |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tau-Fluvalinate (*)                |       |     |     |     | (*) Ammessa solo in pieno campo                                                                                    |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Lambdacialotrina                   |       | 1   | 3*  |     |                                                                                                                    |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Deltametrina                       |       |     |     |     | (*) Limite di 3 interventi con i piretroidi                                                                        |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Flonicamid                         |       |     | 2*  |     | (*) Non ammessi interventi consecutivi                                                                             |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di: Zucchini Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                    | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | S.A. e AUSILIARI                                | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                               | In ogni caso non effettuare trattamenti infioritura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cyantraniliprole                                |       | (*) | 2   |     | (*) esclusivamente fuori suolo                                                                             |
| Acari<br>( <i>Tetranychus urticae</i> )                                       | <b>Soglia di intervento: Presenza.</b><br><br>Interventi biologici:<br>Introdurre con uno o due lanci, in relazione al livello di infestazione.<br><br><b>Distanziare il lancio di almeno 10 giorni dall'eventuale trattamento aficida.</b><br><br>Interventi chimici:<br><br><b>Da effettuarsi in presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate, oppure in concomitanza o in prossimità di trattamenti aficidi</b> | Terpenoid blend QRD 460 (*)                     |       |     |     |     | (*) Ammessa solo in coltura protetta                                                                       |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Phytoseiulus persimilis</i>                  |       |     |     |     |                                                                                                            |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Beauveria bassiana</i>                       |       |     |     |     |                                                                                                            |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Sali potassici di acidi grassi</i> (*)       |       |     |     |     | (*) Ammessa solo in coltura protetta                                                                       |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Olio essenziale di arancio dolce                |       |     |     | SI  |                                                                                                            |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maltodestrina                                   |       |     |     |     |                                                                                                            |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Al massimo 2 interventi contro questa avversità |       |     |     |     |                                                                                                            |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |       |     |     |     |                                                                                                            |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Exitiazox (*)                                   |       |     |     |     | (*) Ammessa solo in coltura protetta                                                                       |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tebufenpyrad (*)                                |       | 1   | 2   |     | (*) Massimo 1 trattamento all'anno                                                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fenpyroximate (*)                               |       | 1   |     |     | (*) Ammessa solo in coltura protetta                                                                       |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pyridaben (*)                                   |       |     |     |     | (*) Ammessa solo in coltura protetta                                                                       |
| Aleurodidi<br>( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ,<br><i>Bemisia tabaci</i> ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Paecilomyces fumosoroseus                       |       |     | (*) |     | - Si consiglia di impiegare trappole cromotropiche (piatti gialli collati)                                 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Beauveria bassiana</i>                       |       |     |     |     | per il monitoraggio (1 ogni circa 100 mq);                                                                 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Encarsia formosa</i>                         |       |     |     |     |                                                                                                            |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Ambliseius swirskii</i>                      |       |     |     |     |                                                                                                            |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Eretmocerus eremicus</i>                     |       |     |     |     |                                                                                                            |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Piretrine Pure                                  |       |     | 3   |     |                                                                                                            |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Azadiractina</i>                             |       |     |     |     |                                                                                                            |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Olio essenziale di arancio dolce                |       |     |     |     |                                                                                                            |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Sali potassici di acidi grassi</i> (*)       |       |     |     |     | (*) Ammessa solo in coltura protetta                                                                       |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maltodestrina                                   |       |     |     |     |                                                                                                            |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pyriproxifen (*)                                |       |     |     |     | (*) Ammessa solo in coltura protetta                                                                       |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Flonicamide                                     |       |     | 2   |     |                                                                                                            |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Acetamiprid                                     |       |     | 1   |     |                                                                                                            |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cyantraniliprole                                |       | (*) | 2   |     | (*) esclusivamente fuori suolo                                                                             |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sulfoxaflor                                     |       | (*) |     |     | (*) Sulfoxaflor Ammesso solo in coltura protetta                                                           |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Flupyradifurone                                 |       |     | 2*  |     | (*) Ammesso solo in coltura protetta in strutture permanenti e completamente chiuse durante il trattamento |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Terpenoid blend QRD 460                         |       |     | (*) |     | (*) Solo in coltura protetta                                                                               |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Ambliseius cucumeris</i>                     |       |     |     |     |                                                                                                            |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Paecilomyces fumosoroseus</i>                |       |     | (*) |     | (*) Solo in coltura protetta                                                                               |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Beauveria bassiana</i>                       |       |     |     |     |                                                                                                            |
| Tripidi<br>( <i>Frankliniella occidentalis</i> )                              | - Presenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Orius</i> spp                                |       |     |     |     |                                                                                                            |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Azadiractina</i>                             |       |     |     |     |                                                                                                            |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cyantraniliprole                                |       | (*) | 2   |     | (*) Ammessa solo in serra                                                                                  |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Spinosad                                        |       |     | 3   |     |                                                                                                            |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |       |     |     |     |                                                                                                            |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Terpenoid blend QRD 460                         |       |     | (*) |     | (*) Ammesso solo in coltura protetta                                                                       |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |       |     |     |     |                                                                                                            |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa Integrata di: Zucchini Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                                                                                           | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | S.A. e AUSILIARI                                                 | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Autographa gamma</i> ,<br><i>Mamestra brassicae</i> ,<br><br>Spodoptera esigua,<br><i>Heliothis harmigera</i> ,<br><i>Udea ferrugalis</i> )                           | <u>Interventi chimici</u><br><b>Presenza generalizzata</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Helicoverpa armigera</i><br><i>nucleopoliedrovirus</i>        |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Bacillus thuringiens</i>                                      | 11A   |     |     | SI  |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Azadiractina</i>                                              |       |     |     | SI  |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Spinosad                                                         |       |     | 3   |     |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Emamectina Benzoato</b>                                       |       | 2   |     |     |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Clorantraniliprole                                               |       |     | 2   |     |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cyantraniliprole                                                 |       | (*) |     |     | (*) esclusivamente fuori suolo                                                                                                                                    |
| <b>Nematodi galligeni</b><br>( <i>Meloidogyne</i> spp.)                                                                                                                                              | <u>Interventi agronomici:</u><br>- effettuare rotazioni con specie poco sensibili<br><br>- eliminare e distruggere i residui della coltura precedente<br>- evitare ristagni idrici<br>- utilizzo di pannelli di semi di brassica (1)<br>- utilizzo di ammendanti (2)<br><br><u>Interventi fisici:</u><br>- solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di 0,035-0,050 mm durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni | <b>Solo in pieno campo</b>                                       |       |     |     |     |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Azadiractina</i>                                              |       |     |     |     |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Geraniolo + timolo</i>                                        |       |     |     |     |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Paecilomyces lilacinus</i> = <i>Purpureocillium lilacinum</i> |       |     |     |     |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Estratto d'aglio</i>                                          |       |     |     |     |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fluopyram                                                        |       | 1*  |     |     | (*) Al massimo 2 interventi tra Fluopyram e Fluxapyroxad                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Solo per le colture protette</b>                              |       |     |     |     |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <u>Colture protette:</u><br><i>Estratto d'aglio</i>              |       |     |     |     |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Paecilomyces lilacinus</i> = <i>Purpureocillium lilacinum</i> |       |     |     |     |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Azadiractina</i>                                              |       |     |     |     |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Geraniolo + timolo</i>                                        |       |     |     |     |                                                                                                                                                                   |
| <b>Patogni tellurici</b><br><b>Sclerotinia</b><br>( <i>Sclerotinia</i> spp.)<br><b>Rhizoctonia</b><br><br>( <i>Rhizoctonia solani</i> )<br><br><b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pythium</i> spp.) | <u>Interventi chimici:</u><br><b>- solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <u>Coltura protetta</u>                                          |       |     |     |     | In coltura protetta - Interventi da effettuarsi prima della semina                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Metam Na</b>                                                  |       | 1*  |     |     | (*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Metam K</b>                                                   |       |     |     |     | (*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dazomet                                                          |       | 1*  |     |     | (*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Pseudomonas</i> sp.                                           |       | *   |     |     | (*) Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 g/metro quadrato).                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Tricoderma atroviride</i>                                     |       |     |     |     | (*) Da impiegare su <i>Rizoctonia</i> sp.                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Trichoderma asperellum</i>                                    |       | 5   |     |     |                                                                                                                                                                   |
| <b>Elateridi</b><br>( <i>Agriotes</i> spp.)                                                                                                                                                          | <u>Soglia</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Teflutrin                                                        |       |     |     |     | I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                      | <b>Accertata presenza mediante specifici monitoraggi.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Lambdacialotrina                                                 |       |     | (*) |     | nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.<br>(*) Da impiegare localizzati alla semina o al trapianto<br>(*) Non ammesso in coltura protetta |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

**Difesa integrata in coltura protetta di: BIETOLA A FOGLIA IN SERRA 2026 (IV gamma) e baby leaf Puglia**

| AVVERSITÀ                                                                                                       | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | S.a. e AUSILIARI              | (1) | (2) | Baby leaf | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CRITTOGAME</b><br><b>Cercospora</b><br>( <i>Cercospora beticola</i> )                                        | <u><b>Interventi agronomici:</b></u><br>- effettuare ampi avvicendamenti<br>- eliminare la vegetazione infetta<br><u><b>Interventi chimici:</b></u><br><br>- intervenire alla comparsa delle prime pustole sulle foglie esterne; successivamente adottare un turno di 10-15 giorni in relazione all'andamento climatico |                               |     |     |           |                                                                                                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Prodotti rameici              |     | (*) | si        | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |     |     |           |                                                                                                                    |
| <b>Peronospora</b><br><br>( <i>Peronospora farinosa</i> f.sp. <i>Betae</i> ,<br><i>Peronospora parasitica</i> ) | <u><b>Interventi agronomici:</b></u><br>- ampie rotazioni colturali<br><u><b>Interventi chimici:</b></u><br>- Intervenire alla comparsa dei primi sintomi                                                                                                                                                               | COS-OGA                       |     |     |           |                                                                                                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Prodotti rameici              |     | (*) | si        | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cerevisane                    |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Laminarina                    |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mandipropamide                | 1   |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fosetyl-Al                    |     | (*) | si        | (*) Ammesso solo su baby leaf                                                                                      |
| <b>Phoma betae</b>                                                                                              | <u><b>Interventi agronomici:</b></u><br>- utilizzare semente certificata                                                                                                                                                                                                                                                |                               |     |     |           |                                                                                                                    |
| <b>Ruggine</b><br>( <i>Uromyces betae</i> )                                                                     | <u><b>Interventi chimici:</b></u><br>- Intervenire alla comparsa dei primi sintomi                                                                                                                                                                                                                                      | Prodotti rameici              |     | (*) | si        | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |     |     |           |                                                                                                                    |
| <b>Alternaria</b><br>( <i>Alternaria</i> spp.)                                                                  | <u><b>Interventi agronomici:</b></u><br>- Impiego di seme sano<br>- adottare ampi avvicendamenti colturali<br>- allontanare i residui di piante infette<br><u><b>Interventi chimici:</b></u><br>- In presenza di sintomi                                                                                                | Prodotti rameici              |     | (*) | si        | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |     |     |           |                                                                                                                    |
| <b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pythium</i> spp.)                                                           | <u><b>Interventi agronomici:</b></u><br>- evitare ristagni idrici<br>- effettuare avvicendamenti ampi<br><u><b>Interventi chimici:</b></u><br>- intervenire alla comparsa dei sintomi                                                                                                                                   | <i>Trichoderma asperellum</i> |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |     |     |           |                                                                                                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |     |     |           |                                                                                                                    |
| <b>Rhizoctonia</b><br>( <i>Rhizoctonia solani</i> )<br><b>Sclerotinia</b><br>( <i>Sclerotinia</i> spp.)         | <u><b>Interventi agronomici:</b></u><br>- ampie rotazioni colturali alternando colture poco recettive<br>- utilizzare seme sano oppure conciato<br><br>- evitare ristagni idrici<br><br>- allontanare e distruggere sia le piante malate che quelle vicine                                                              | <i>Trichoderma atroviride</i> |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Trichoderma asperellum</i> |     | *   | si        | (*) Solo contro <i>Rizoctonia</i>                                                                                  |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Pseudomonas</i> sp.        |     | *   | si        | (*) Solo contro <i>Sclerotinia</i>                                                                                 |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Coniothyrium minitans</i>  |     | *   | si        | (*) Solo contro <i>Sclerotinia</i>                                                                                 |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Eugenolo + Geraniolo + Timolo |     | *   | si        | (*) Solo contro <i>Sclerotinia</i>                                                                                 |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fludioxonil                   |     | *   | si        | (*) Solo contro <i>Sclerotinia</i>                                                                                 |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Isofetamid                    |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fluxapyroxad                  |     | 2*  | si        | (*) In miscela, solo contro <i>Sclerotinia</i>                                                                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Difenoconazolo                |     |     |           |                                                                                                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |     |     |           |                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



**Difesa integrata in coltura protetta di: BIETOLA A FOGLIA IN SERRA 2026 (IV gamma) e baby leaf Puglia**

| AVVERSITÀ                                                                                                                                  | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                           | S.a. e AUSILIARI                   | (1) | (2) | Baby leaf | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----|-----------|---------------------------------------------------|
| <b>Botrite</b><br><br><i>(Botryotinia fuckeliana - Botrytis cinerea)</i><br><br><i>Pythum oligandrum</i>                                   | <u><b>Interventi agronomici:</b></u><br><br>arieggiamento della serra<br>irrigazione per manichetta<br><br>sesti d'impianto non troppo fitti<br><u><b>Interventi chimici</b></u><br>I trattamenti vanno programmati in funzione delle irrigazioni e delle condizioni predisponenti la malattia. | Eugenolo + Geraniolo + Timolo      |     |     | si        |                                                   |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pyraclostrobin                     |     | 2   | si        |                                                   |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Boscalid                           |     |     |           |                                                   |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Isofetamid                         |     |     | si        |                                                   |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fludioxonil                        |     | *   | si        |                                                   |
| <b>Oidio</b><br><i>(Erysiphae betae )</i>                                                                                                  | <u><b>Interventi chimici:</b></u><br>da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico trattamenti alla comparsa dei primi sintomi                                                                                                                                               | Zolfo                              |     |     | si        |                                                   |
| <b>FITOFAGI</b><br><br><b>Afidi</b><br><i>(Aphis fabae, Myzus persicae)</i>                                                                | <u><b>Interventi chimici:</b></u><br>- intervenire in presenza di infestazioni                                                                                                                                                                                                                  | Lambdacialotrina                   | 2*  |     | si        | (*) Ammesso solo su baby leaf                     |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sali potassici di acidi grassi     |     |     |           |                                                   |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Azadiractina                       |     |     | si        |                                                   |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Piretrine pure                     |     |     | si        |                                                   |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Acetamiprid                        | 1*  |     | si        | (*) Per ciclo colturale. Amesso solo su baby leaf |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maltodestrine                      |     |     | si        |                                                   |
| <b>Altiche</b><br><i>(Chaetocnema tibialis )</i>                                                                                           | <u><b>Interventi chimici:</b></u><br>- Presenza di ovideposizioni o rosure degli adulti                                                                                                                                                                                                         |                                    |     |     |           |                                                   |
| <b>Mosca minatrice</b><br><i>(Liriomyza huidobrensis )</i>                                                                                 | <u><b>Interventi chimici:</b></u><br>- se si riscontrano mine o punture di alimentazione e/o ovideposizione                                                                                                                                                                                     | Azadiractina                       |     |     | si        |                                                   |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Piretrine pure                     |     |     | si        |                                                   |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                    |     |     |           |                                                   |
| <b>Mosca</b><br><i>(Pegomyia betae )</i>                                                                                                   | <u><b>Interventi chimici:</b></u><br>- solo in caso di grave infestazione                                                                                                                                                                                                                       | Piretrine pure                     |     |     | si        |                                                   |
| <b>Nottue fogliari</b><br><br><i>(Autographa gamma, Mamestra brassicae)</i><br><i>Heliothis armigera,</i><br><i>Spodoptera littoralis)</i> | <u>Soglia</u><br><br><b>Presenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                            | Bacillus thuringiensis             |     |     | si        |                                                   |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bacillus subtilis                  |     |     | si        |                                                   |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Azadiractina                       |     |     |           |                                                   |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Spinosad                           | 3*  |     | si        | (*) Solo contro Heliothis e Spodoptera            |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Clorraniliprole                    |     | 2   | si        |                                                   |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Emamectina                         |     | 2   | si        |                                                   |
| <b>Tripidi</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Terpenoid blend                    |     |     |           |                                                   |
| <b>Limacce</b><br><i>(Helix spp., Cantareus aperta, Helicella variabilis, Limax spp., Agriolimax spp.)</i>                                 | <u><b>Interventi chimici</b></u><br>Trattare alla comparsa                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |     |     |           | Distribuire le esche lungo le fasce interessate   |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fosfato ferrico<br>Metaldeide esca |     |     | si<br>si  |                                                   |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

**Difesa integrata in coltura protetta di foglie e germogli di brassica baby leaf Puglia 2026**

| AVVERSITA'                                                  | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                 | S.A. e AUSILIARI                  | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Parasitica brassicaceae</i> )    | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare ampie rotazioni;<br>- distruggere i residui delle colture malate;<br>- non adottare alta densità d'impianto.                                                                                                           | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | BM02  | 6   |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | COS-OGA                           |       |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Laminarina</i>                 | P04   |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Prodotti rameici</b>           | M     |     | (*) | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Metalaxyl-M                       | A1    | 2   |     |     | Per ciclo colturale                                                                                                |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mandipropamide                    | H5    | 1   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fosetil Alluminio                 | P07   |     |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pythium spp.</i> )      | <b>Interventi agronomici:</b><br>- evitare ristagni idrici;<br>- effettuare avvicendamenti ampi.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire alla comparsa dei sintomi.                                                                                       | <i>Cerevisane</i>                 |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Trichoderma asperellum</i>     | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Trichoderma gamsii</i>         | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
| <b>Marciumi basali</b><br>( <i>Sclerotinia spp.</i> )       | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare ampie rotazioni;<br>- arieggiare le serre e i tunnel;<br>- eliminare le piante ammalate;<br>- utilizzare varietà poco suscettibili.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>Intervenire durante le prime fasi vegetative. | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Bacillus subtilis</i>          | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Coniothyrium minitans</i>      | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Cerevisane</i>                 |       |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Eugenolo</i>                   | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Geraniolo</i>                  | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Timolo</i>                     | BM01  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pyraclostrobin                    | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Azoxystrobin                      | C3    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Ciprodinil</b>                 | D1    |     | 3   |     |                                                                                                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Fludioxinil</b>                | E2    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fenexamid                         | G3    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fluxapiroxad                      | C2    |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Boscalid                          | C2    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Isofetamid                        | C2    |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Difenoconazolo</b>             | G1    | 2   |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Marciume del colletto</b><br>( <i>Rhizoctonia spp.</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare ampie rotazioni;<br>- arieggiare le serre e i tunnel;<br>- eliminare le piante ammalate;<br>- utilizzare varietà poco suscettibili.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>Intervenire durante le prime fasi vegetative. | <i>Trichoderma spp.</i>           | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Pseudomonas spp.</i>           | BM02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Azoxystrobin                      | C3    |     | 2   |     |                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
 (1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
 (2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
 (3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata in coltura protetta di foglie e germogli di brassica baby leaf Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                             | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                  | S.A. e AUSILIARI                      | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------|
| Phoma spp.                                                             | <b><u>Interventi agronomici:</u></b><br>- effettuare ampie rotazioni;<br>- arieggiare le serre e i tunnel;<br>- eliminare le piante ammalate;<br>- utilizzare varietà poco suscettibili.<br><br><b><u>Interventi chimici:</u></b><br>Intervenire durante le prime fasi vegetative.                    | <i>Pythium oligandrum</i>             |       |     |     | SI  |                          |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Pseudomonas spp.</i>               | BM02  |     |     | SI  |                          |
| Botrite<br>( <i>Botryotinia fuckeliana</i> - <i>Botrytis cinerea</i> ) | <b><u>Interventi agronomici:</u></b><br>- arieggiamento della serra;<br>- irrigazione per manichetta;<br>- sesti d'impianto non troppo fitti.<br><br><b><u>Interventi chimici:</u></b><br>I trattamenti vanno programmati in funzione delle irrigazioni e delle condizioni predisponenti la malattia. | <i>Bacillus subtilis</i>              | BM02  |     |     | SI  |                          |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Cerevisane</i>                     |       |     |     | SI  |                          |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Eugenolo</i>                       | BM01  |     |     | SI  |                          |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Geraniolo</i>                      | BM01  |     |     | SI  |                          |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Timolo</i>                         | BM01  |     |     | SI  |                          |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Boscalid                              | C2    |     | 2   |     |                          |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Isofetamid                            | C2    |     |     |     |                          |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pyraclostrobin                        | C3    |     | 2   |     |                          |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ciprodinil                            | D1    |     | 3   |     |                          |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fludioxonil                           | E2    | 2   |     |     |                          |
| Oidio<br>( <i>Erysiphe betae</i> )                                     | <b><u>Interventi chimici:</u></b><br>da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico trattamenti alla comparsa dei primi sintomi                                                                                                                                                     | <i>Zolfo</i>                          | M     |     |     | SI  |                          |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Eugenolo</i>                       | BM01  |     |     | SI  |                          |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Geraniolo</i>                      | BM01  |     |     | SI  |                          |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Timolo</i>                         | BM01  |     |     | SI  |                          |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Azoxystrobin                          | C3    |     | 2   |     |                          |
| Afidi<br>( <i>Brevicoryne brassicae</i> , <i>Myzus persicae</i> )      | <b><u>Interventi chimici:</u></b><br>- Intervenire alla comparsa delle infestazioni                                                                                                                                                                                                                   | <i>Maltodestrine</i>                  |       |     |     | SI  |                          |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Azadiractina</i>                   | UN    | 3   |     |     |                          |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Sali potassici di acidi grassi</i> |       |     |     | SI  |                          |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Piretrine pure                        | 3A    |     | 4   |     |                          |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Deltametrina                          | 3A    | 3   |     |     |                          |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata in coltura protetta di foglie e germogli di brassica baby leaf Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                                               | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                    | S.A. e AUSILIARI                                | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|------------------------------------------|
| <i>persicae)</i>                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                         | Lambdacialotrina                                | 3A    | 2   |     |     |                                          |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         | Acetamiprid                                     | 4A    | 2   |     |     | Massimo 1 intervento per ciclo colturale |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Thrips tabaci</i> ,<br><i>Frankliniella</i><br><i>occidentalis</i> )                                                              | <b>Interventi chimici:</b><br>Intervenire in caso di presenza                                                                                                                                                                           | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>           |       |     |     | SI  |                                          |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Beauveria bassiana</i>                       |       |     |     | SI  |                                          |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         | Terpenoid blend                                 |       |     |     |     |                                          |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         | Piretrine                                       | 3A    |     |     |     |                                          |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         | Deltametrina                                    | 3A    | 3   | 4   |     |                                          |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         | Lambdacialotrina                                | 3A    | 2   |     |     |                                          |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         | Abamectina                                      | 6     | 1   | 3   |     | Limiti validi per ciclo colturale        |
| <b>Altica</b><br>( <i>Phyllotreta spp.</i> )                                                                                                             | <b>Interventi chimici:</b><br>Intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni accertate.                                                                                                                              | Acetamiprid                                     | 4A    | 2   |     |     | Massimo 1 intervento per ciclo colturale |
| <b>Tentredine</b><br>( <i>Athalia rosae</i> )                                                                                                            | <b>Interventi chimici:</b><br>Intervenire sulle giovani larve                                                                                                                                                                           | Piretrine pure                                  | 3A    |     | 4   |     |                                          |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         | Deltametrina                                    | 3A    | 3   |     |     |                                          |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Autographa</i><br><i>gamma</i> , <i>Mamestra</i><br><i>brassicae</i> , <i>Spodoptera</i><br><i>spp.</i> )                 | <b>Soglia:</b><br>Presenza                                                                                                                                                                                                              | <i>Bacillus thuringiensis</i>                   | 11A   |     |     | SI  |                                          |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Azadiractina</i>                             | UN    | 3   |     | SI  |                                          |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         | Piretrine pure                                  | 3A    |     | 4   |     |                                          |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         | Deltametrina                                    | 3A    | 3   |     |     |                                          |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         | Emamectina benzoato                             | 6     | 2   |     |     | Solo contro Spodoptera                   |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         | Metaflumizone                                   | 22B   | 2   |     |     |                                          |
| <b>Mosca del cavolo</b><br>( <i>Delia radicum</i> )                                                                                                      | <b>Interventi agronomici:</b><br>- eliminare le crucifere spontanee;<br>- distruggere i residui delle colture di cavolo durante l'inverno.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire in base al controllo delle ovodeposizioni | Piretrine pure                                  | 3A    |     | 4   |     |                                          |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         | Deltametrina                                    | 3A    | 3   |     |     |                                          |
| <b>Limacce</b><br>( <i>Helix spp.</i> ,<br><i>Cantareus aperta</i> ,<br><i>Helicella variabilis</i> ,<br><i>Limax spp.</i> ,<br><i>Agriolimax spp.</i> ) | <b>Interventi chimici:</b><br>Trattare alla comparsa                                                                                                                                                                                    | Distribuire le esche lungo le fasce interessate |       |     |     |     |                                          |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         | Metaldeide esca                                 |       |     |     |     |                                          |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         | Fosfato ferrico                                 |       |     |     | SI  |                                          |
| <b>Nematodi galligeni</b><br>(MoA) Codice meccanismo d'azione d'azione                                                                                   | Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi.<br><br><b>Interventi agronomici:</b><br>- eliminare e distruggere i residui della coltura                                                                                                | Estratto d'aglio                                |       |     |     | SI  |                                          |

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

| AVVERSITA'                                                                                                                                                                                     | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                    | S.A. e AUSILIARI              | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ( <i>Meloidogyne spp.</i> )                                                                                                                                                                    | precedente;<br>- utilizzo di pannelli di semi di brassica;<br>Da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva. | <i>Paecilomyces lilacinus</i> | UNF   |     |     | SI  | Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha                                                                                                                                                  |
| <b>Patogni tellurici</b><br><b>Sclerotinia</b><br>( <i>Sclerotinia spp.</i> )<br><b>Rhizoctonia</b><br>( <i>Rhizoctonia solani</i> )<br><b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pythium spp.</i> ) | <u><b>Interventi chimici:</b></u><br>- solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti;<br>- ammessi solo in coltura protetta                                                  | <b>Metam Na (*)</b>           |       | 1   |     |     | <b>Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni.</b><br><b>Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno</b><br><b>Raccomandato l'utilizzo con irrigazione a goccia e con</b><br><b>impiego di pellicola di materia plastica a tenuta di gas.</b> |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                         | <b>Metam K (*)</b>            |       | 1   |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                         | Dazomet (*)                   |       | 1   |     |     | <b>Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni</b><br><b>Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 gr/metro quadrato)</b>                                                                                                                                       |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

| AVVERSITÀ                                                                                                   | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | S.a. e AUSILIARI                  | (MoA) | (1) | (2) | (3) | Pleno campo | Coltura protetta | Baby leaf | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-----|-----|-----|-------------|------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peronospora<br>( <i>Bremia lactucae</i> )                                                                   | <b>Interventi agronomici:</b><br>- distruggere i residui delle colture ammalate;<br>- ampie rotazioni;<br>- favorire il drenaggio del suolo;<br>- aerare serre e tunnel;<br>- utilizzare varietà resistenti;<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- di norma non si deve intervenire nei cicli estivi, fatta eccezione per cv sensibili in caso di piogge ripetute. | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | BM02  |     |     | SI  |             |                  | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COS-OGA                           |       |     |     | SI  |             |                  | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Prodotti rameici</b>           | M     |     | (*) | SI  |             |                  | si        | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Cerevisane</i>                 |       |     |     | SI  | NO          | SI               |           |                                                                                                                    |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Laminarina</i>                 | P04   |     |     | SI  |             |                  | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Azoxystrobin                      | C3    | 2   |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Metalaxil -M                      | A1    | 2   |     |     |             |                  | si        | Per ciclo colturale                                                                                                |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fosetil-Al                        | P07   |     |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Oxathiapiprolin                   | F9    |     |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mandipropamid                     | H5    | 1   | 4   |     |             |                  | si        |                                                                                                                    |
| Oidio<br>( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )                                                                  | <b>Interventi chimici:</b><br>- Intervenire alla comparsa dei sintomi.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Eugenolo</i>                   | BM01  |     |     | SI  |             |                  |           | Si ricorda che lo zolfo è inefficace a temperature                                                                 |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Geraniolo</i>                  | BM01  |     |     | SI  |             |                  |           |                                                                                                                    |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Timolo</i>                     | BM01  |     |     | SI  |             |                  |           |                                                                                                                    |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Zolfo                             | M     |     |     | SI  |             |                  | si        | inferiori a 10-15 °C e può risultare fitotossico alle alte temperature.                                            |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Azoxystrobin                      | C3    | 2   |     |     |             |                  |           |                                                                                                                    |
| Alternaria<br>( <i>Alternaria porri</i> )<br><br>Ruggine<br>( <i>Puccinia cichorii</i> , <i>P. opizii</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- impiego di seme sano;<br>- adottare ampi avvicendamenti colturali;<br>- allontanare i residui di piante infette.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- in presenza di sintomi                                                                                                                                                   | <b>Prodotti rameici</b>           | M     |     | (*) | SI  |             |                  | si        | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| Septoria<br>( <i>Septoria lactucae</i> )<br>Antracnosi<br>( <i>Marssonina panattoniana</i> )                | <b>Interventi chimici:</b><br>- In presenza di sintomi                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Prodotti rameici</b>           | M     |     | (*) | SI  |             |                  | si        | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| Rizoctonia<br>( <i>Rhizoctonia solani</i> )                                                                 | <b>Interventi agronomici:</b><br>- ampie rotazioni colturali alternando colture poco recettive;<br>- utilizzare seme sano oppure conciato;<br>- evitare ristagni idrici;<br>- allontanare e distruggere sia le piante malate che quelle vicine.                                                                                                                     | <i>Bacillus subtilis</i>          | BM02  |     |     | SI  |             |                  |           |                                                                                                                    |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Trichoderma asperellum</i>     | BM02  |     |     | SI  |             |                  | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Trichoderma gamsii</i>         | BM02  |     |     | SI  |             |                  |           |                                                                                                                    |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Trichoderma atroviride</i>     | BM02  |     |     | SI  |             |                  | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Pseudomonas sp.</i>            | BM02  |     |     | SI  |             |                  |           |                                                                                                                    |
| Moria delle piantine<br>( <i>Pythium spp.</i> )                                                             | <b>Interventi agronomici:</b><br>- evitare ristagni idrici;<br>- effettuare avvicendamenti ampi;<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire alla comparsa dei sintomi.                                                                                                                                                                                      | <i>Trichoderma harzianum</i>      | BM02  |     |     | SI  |             |                  | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Trichoderma asperellum</i>     | BM02  |     |     | SI  |             |                  | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Trichoderma gamsii</i>         | BM02  |     |     | SI  |             |                  |           |                                                                                                                    |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Cerevisane</i>                 |       |     |     | SI  |             |                  | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                             | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire durante le prime fasi vegetative;<br><br><b>Interventi agronomici:</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | BM02  | *   |     | SI  |             |                  | si        | (*) Solo contro <i>Sclerotinia</i>                                                                                 |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Bacillus subtilis</i>          | BM02  |     |     | SI  |             |                  | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Trichoderma spp.</i>           | BM02  | *   |     | SI  |             |                  | si        | (*) Solo contro <i>Sclerotinia</i>                                                                                 |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Coniothyrium minitans</i>      | BM02  | *   | 1   | SI  |             |                  | si        | (*) Solo contro <i>Sclerotinia</i> . Per ciclo colturale                                                           |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



| AVVERSITÀ                                                                                                        | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S.a. e AUSILIARI                      | (MoA) | (1) | (2) | (3) | Pieno campo | Coltura protetta | Baby leaf | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-------------|------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marciume basale<br>( <i>Sclerotinia spp.</i> , <i>Botrytis cinerea</i> )                                         | - arieggiare le serre e i tunnel;<br>- utilizzare varietà poco suscettibili;<br>- eliminare le piante ammalate.                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Eugenolo</i>                       | BM01  |     |     | SI  |             |                  |           |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Geraniolo</i>                      | BM01  |     |     | SI  |             |                  |           |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Timolo</i>                         | BM01  | *   |     | SI  |             |                  | si        |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Cerevisane</i>                     |       |     |     | SI  | NO          | SI               | si        |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Fludioxonil</b>                    | E2    |     | 2*  |     |             |                  | si        | (*) in alternativa                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Cyprodinil</b>                     | D1    |     |     |     |             |                  |           |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Azoxystrobin                          | C3    | 2*  |     |     |             |                  | si        | (*) Solo contro <i>Sclerotinia</i>                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Isofetamid                            | C2    |     |     |     |             | SI               | SI        |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fenexamid                             | G3    |     | 2   |     |             |                  | si        |                                                                                                                                                                                              |
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Pseudomonas cichorii</i> , <i>Erwinia carotovora subsp carotovora</i> )                | <b>Interventi agronomici:</b><br>- ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni);<br>- concimazioni azotate e potassiche equilibrate;<br>- eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata;<br>- non irrigare per aspersione e con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici. | <b>Prodotti rameici</b>               | M     |     | (*) | SI  |             |                  | si        | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno                                                                           |
| <b>VIROSI</b><br>(CMV, LeMV)                                                                                     | Per le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (tra cui il virus del mosaico del cetriolo, CMV) i trattamenti aficidi diretti sulla coltura non sono in grado di prevenire la trasmissione del virus.                                                                                                                                                              |                                       |       |     |     |     |             |                  |           | Nel rispetto delle norme generali relative al diserbo eliminare le erbe infestanti all'interno ed attorno alla coltura, che potrebbero essere serbatoio di virus, dei vettori o di entrambi. |
| Afidi<br>( <i>Myzus persicae</i><br><i>Uroleucon spp.</i> , <i>Aphis intybi</i> , <i>Acyrtosiphon lactucae</i> ) | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire alla comparsa delle infestazioni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Maltodestrine</i>                  |       |     |     | SI  |             |                  |           |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Sali potassici di acidi grassi</i> | UNE   |     |     | SI  |             |                  |           |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Piretrine pure                        | 3A    |     | 4   |     |             |                  | si        |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Lambdacialotrina</b>               | 3A    | 2   |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Acetamiprid                           | 4A    |     | 1*  |     |             |                  | si        | (*) Per ciclo colturale                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Flonicamid                            | 29    | 1   |     |     |             |                  |           | Per ciclo colturale                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Azadiractina</i>                   | UN    |     |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                                                                                              |
| Nottue fogliari<br>( <i>Heliothis armigera</i> , <i>Autographa gamma</i> )                                       | <b>Interventi chimici:</b><br>Soglia: presenza di focolai<br>- intervenire su larve giovani.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Azadiractina</i>                   | UN    |     |     | SI  |             |                  |           |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Bacillus t.aizawai</i>             | 11A   |     |     | SI  |             |                  | si        |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Bacillus t.kurstaki</i>            | 11A   |     |     | SI  |             |                  | si        |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Lambdacialotrina</b>               | 3A    | 2   | 4   |     |             |                  | si        |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Metaflumizone                         | 22B   |     |     |     |             |                  | si        | Impiegabile fino al 30/06/2026                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Clorantraniliprole                    | 28    |     | 2   |     |             |                  | si        |                                                                                                                                                                                              |
| Nottue terricole<br>( <i>Agrotis spp.</i> )                                                                      | <b>Interventi chimici:</b><br>Soglia: Infestazione generalizzata                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <i>Bacillus thuringiensis</i>         | 11A   |     |     | SI  |             |                  | no        |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Metaflumizone                         | 22B   |     |     |     |             |                  | si        | Impiegabile fino al 30/06/2026                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Lambdacialotrina</b>               | 3A    | 2   | 4   |     |             |                  | si        |                                                                                                                                                                                              |
| Acari<br>( <i>Tetranychus urticae</i> )                                                                          | <b>Interventi biologici:</b><br>- lanciare <i>Phytoseiulus persimilis</i> in presenza di 3-4 acari fitofagi per foglie;<br>- realizzare almeno 3 lanci a cadenza quindicinale, distribuendo 2 individui per pianta e per lancio.<br><br><b>Soglia:</b><br>- in presenza di precoci focolai di infestazione con evidenti                                                      | <i>Phytoseiulus persimilis</i>        |       |     |     | SI  |             |                  | si        |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Terpenoid blend                       |       |     |     |     |             |                  |           |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maltodestrine                         |       |     |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                                                                                              |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



| AVVERSITÀ                                                                                                                                                                                      | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                      | S.a. e AUSILIARI                                | (MoA) | (1) | (2) | (3) | Pleno campo | Coltura protetta | Baby leaf | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                | - in presenza di piccoli focolai di infestazione con evidenti aree decolorate delle foglie in assenza di predatori.                                                                                                                                                        | Abamectina                                      | 6     | 1   |     |     |             |                  |           | per ciclo colturale. Max 4 l'anno.                                                                                                                                                  |
| Tripidi                                                                                                                                                                                        | <b>Interventi chimici:</b><br>Intervenire sulle giovani larve                                                                                                                                                                                                              | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>           | UNE   |     |     | SI  |             |                  |           |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Terpenoid blen                                  |       |     |     |     |             |                  |           |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Lambdacialotrina</b>                         | 3A    | 2   | 4   |     |             |                  | si        |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Abamectina                                      | 6     | 1   |     |     |             |                  |           | per ciclo colturale. Max 4 l'anno.                                                                                                                                                  |
| <b>Aleurodidi</b><br>( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i> )                                                                                                              | <b>Interventi meccanici:</b><br>- utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di impedire l'ingresso degli adulti di aleurodidi;<br>- esporre pannelli gialli invischiati di colla per il monitoraggio degli adulti di aleurodidi.          | Maltodestrine                                   |       |     |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Beauveria bassiana</i>                       | UNF   |     |     | SI  |             |                  | si        |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Terpenoid blen QRD 460                          |       |     |     |     |             |                  |           |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Azadiractina                                    | UN    |     |     | SI  |             |                  | si        |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Lambdacialotrina</b>                         | 3A    |     | 4   |     |             |                  | si        |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Piretrine pure                                  | 3A    |     |     |     |             |                  |           |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Minatori fogliari</b><br>( <i>Lyriomiza huidobrensis</i> )                                                                                                                                  | <b>Interventi biologici:</b><br>- introdurre con uno o più lanci da 0,2 a 0,5 adulti/mq.<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- se si riscontrano mine o punture di alimentazione e/o ovideposizioni                                                                       | <i>Diglyphus isaea</i>                          |       |     |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Abamectina                                      | 6     | 1   |     |     |             |                  |           | per ciclo colturale. Max 4 l'anno.                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Azadiractina                                    | UN    |     |     | SI  |             |                  |           |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Mosca</b><br>( <i>Ophionyia pinguis</i> )                                                                                                                                                   | Si consiglia di interrare in profondità i residui colturali.                                                                                                                                                                                                               |                                                 |       |     |     |     |             |                  |           |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Limacce</b><br>( <i>Helix spp.</i> , <i>Cantareus aperta</i> , <i>Helicella variabilis</i> , <i>Limax spp.</i> , <i>Agriolimax spp.</i> )                                                   | <b>Interventi chimici:</b><br>Trattare alla comparsa                                                                                                                                                                                                                       | Distribuire le esche lungo le fasce interessate |       |     |     |     |             |                  |           |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Metaldeide esca</i>                          |       |     |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Fosfato ferrico</i>                          |       |     |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Nematodi galligeni</b><br>( <i>Meloidogyne spp.</i> )                                                                                                                                       | <b>Interventi agronomici:</b><br>- eliminare e distruggere i residui della coltura precedente;<br>- utilizzo di pannelli di semi di brassica.<br>Da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interramento a 15-20 cm e bagnatura successiva. | Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi.  |       |     |     |     |             |                  |           |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Estratto d'aglio</i>                         |       |     |     | SI  |             |                  | si        |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Paecilomyces lilacinus</i> (*)               | UNF   |     |     | SI  |             |                  | si        | (*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha                                                                        |
| <b>Patogni tellurici</b><br><b>Sclerotinia</b><br>( <i>Sclerotinia spp.</i> )<br><b>Rhizoctonia</b><br>( <i>Rhizoctonia solani</i> )<br><b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pythium spp.</i> ) | <b>Interventi chimici:</b><br>- solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti;<br>- ammessi solo in coltura protetta.                                                                                                                                           | Interventi da effettuarsi prima della semina    |       |     |     |     |             |                  |           |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Metam Na (*)</b>                             |       |     | 1*  |     |             |                  | si        | (*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Metam K (*)</b>                              |       |     |     |     |             |                  | si        | (*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno<br>(*) Raccomandato l'utilizzo con irrigazione a goccia e con impiego di pellicola di materia plastica a tenuta di gas. |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dazomet (*)                                     |       |     |     |     |             |                  | si        | (*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni<br>(*) Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 g/metro quadrato).                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |       |     |     |     |             |                  |           |                                                                                                                                                                                     |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa integrata in coltura protetta di: DOLCETTA 2026 (IV gamma) e baby leaf Puglia

| AVVERSITÀ                                                                                                                               | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | S.a. e AUSILIARI                  | (1) | (2) | Baby leaf | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----|-----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CRITTOGAME</b>                                                                                                                       | <b>Interventi agronomici:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> |     | 6   | si        |                                                                                                                    |
| <b>Peronospora</b>                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- ampie rotazioni</li><li>- aerare oculatamente serre e tunnel</li><li>- uso di varietà resistenti</li></ul> <b>Interventi chimici:</b><br>di norma non si deve intervenire nei cicli estivi fatta eccezione per cultivar sensibili in caso di piogge ripetute.                                                                                                                                                                                                                                                             | Prodotti rameici                  |     | (*) | si        | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fosfonato di potassio             |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COS-OGA                           |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Laminarina                        |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fosetil Al                        |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cerevisane                        |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Oxathiapiprolin                   |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mandipropamide                    | 1   | 4   | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Metalaxyl-M                       | 2*  |     | si        | (*) Per ciclo colturale                                                                                            |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Azoxystrobin                      | *   |     | si        | (*) Nei limiti delle strobilurine                                                                                  |
| <b>Moria delle piantine</b>                                                                                                             | <b>Interventi agronomici:</b><br><br><ul style="list-style-type: none"><li>- intervenire alla comparsa dei sintomi</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Trichoderma harzianum</i>      |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Propamocarb + Fosetyl Al          | *   |     | no        | (*) Trattamenti ai semenzai                                                                                        |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Trichoderma asperellum</i>     |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Trichoderma gamsii</i>         |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cerevisane                        |     |     | si        |                                                                                                                    |
| <b>Patogeni tellurici</b><br>( <i>Thielaviopsis basicola</i> )<br>( <i>Chalara elegans</i> )                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Trichoderma asperellum</i>     |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Trichoderma gamsii</i>         |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |     |     |           |                                                                                                                    |
| <b>Alternaria</b><br>( <i>Alternaria</i> spp.)                                                                                          | <b>Interventi agronomici:</b><br><br><ul style="list-style-type: none"><li>- Impiego di seme sano</li><li>- adottare ampi avvicendamenti colturali</li><li>- allontanare i residui di piante infette</li></ul> <b>Interventi chimici:</b><br><ul style="list-style-type: none"><li>- In presenza di sintomi</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                             | Prodotti rameici                  |     | (*) | si        | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |     |     |           |                                                                                                                    |
| <b>Phoma valerianella</b>                                                                                                               | <b>Interventi agronomici:</b><br><ul style="list-style-type: none"><li>- utilizzare semente certificata</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |     |     |           |                                                                                                                    |
| <b>Marciume basale e Rizoctonia</b><br>( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ,<br><i>Sclerotinia minor</i> ,<br><i>Rhizoctonia solani</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br><ul style="list-style-type: none"><li>- arieggiare le serre</li><li>- limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici</li><li>- eliminare le piante ammalate</li><li>- utilizzare varietà poco suscettibili</li><li>- evitare di lesionare le piante</li><li>- avvicendamenti colturali con specie poco suscettibili</li><li>- ricorrere alla solarizzazione</li></ul> <b>Interventi chimici:</b><br><ul style="list-style-type: none"><li>- intervenire durante le prime fasi vegetative</li></ul><br>alla base delle piante | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | 6*  |     | si        | (*) Solo su <i>Sclerotinia</i>                                                                                     |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Trichoderma harzianum</i>      |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Bacillus subtilis</i>          | 4*  |     | si        | (*) Solo su <i>Sclerotinia</i>                                                                                     |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Coniothyrium minitans</i>      |     | *   | si        | (*) Solo contro <i>Sclerotinia</i>                                                                                 |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Trichoderma asperellum</i>     |     |     |           |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Trichoderma atroviride</i>     |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Trichoderma gamsii</i>         |     |     |           |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Pseudomonas</i> sp. *          |     |     |           | (*) Solo su <i>Rhizoctonia</i>                                                                                     |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Eugenolo+Geraniolo+Timolo         |     |     | si        | (*) Solo su <i>Rhizoctonia</i>                                                                                     |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ciprodinil                        | 2   | 3*  | si        | (*) Solo su <i>Sclerotinia</i>                                                                                     |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fludioxonil                       |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fenexamid                         | 2*  |     | si        | (*) Solo su <i>Sclerotinia</i>                                                                                     |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Boscalid                          |     |     | no        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Isofetamid                        |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pyraclostrobin                    |     | 2   | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Azoxystrobin                      | *   |     | no        | (*) Nei limiti delle Strobilurine; solo su <i>Sclerotinia</i> in pieno campo                                       |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fluxapiraxad                      |     | 2*  | si        | (*) La miscela è ammessa solo su <i>Sclerotinia</i>                                                                |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Difenoconazolo                    |     |     |           |                                                                                                                    |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )                                                                                       | <b>Interventi chimici:</b><br><ul style="list-style-type: none"><li>- intervenire solo alla comparsa dei sintomi</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Zolfo                             |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Olio essenziale di arancio dolce  |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Eugenolo+Geraniolo+Timolo         |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Azoxystrobin                      |     |     | no        | (*) Nei limiti delle Strobilurine                                                                                  |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |     |     |           |                                                                                                                    |

Difesa integrata in coltura protetta di: DOLCETTA 2026 (IV gamma) e baby leaf Puglia

| AVVERSITÀ                                                                                                                                                     | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | S.a. e AUSILIARI                                                                                                                                                      | (1) | (2) | Baby leaf                                     | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fusarium</b><br>( <i>Fusarium oxysporum</i> )                                                                                                              | Si consiglia l'utilizzo di sementi selezionate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Trichoderma harzianum</i><br><i>Pseudomonas sp.</i>                                                                                                                |     |     | si                                            |                                                                                                                                                            |
| <b>Botrite</b><br>( <i>Botryotinia fuckeliana</i> -<br><i>Botrytis cinerea</i> )                                                                              | <u>Interventi agronomici:</u><br><br>- arieggiamento della serra<br>- sesti d'impianto non troppo fitti<br><br><u>Interventi chimici</u><br>I trattamenti vanno programmati in funzione delle irrigazioni e delle condizioni predisponenti la malattia.                                                                                                                 | <i>Bacillus subtilis</i><br>Eugenolo+Geraniolo+Timolo<br>Cerevisane<br>Cyprodinil<br>Fludioxonil<br>Fenexamid<br>Isofetamid                                           |     |     | si<br>si<br>si<br>2<br>2<br>2<br>2            | <br><br><br>(*) ammessa solo su <i>Botritis cinerea</i><br><br><br><br>                                                                                    |
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Acidovorax valerianellae</i> )                                                                                                      | <u>Interventi agronomici:</u><br><br>- ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni)<br>- concimazioni azotate e potassiche equilibrate<br>- eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata<br>- è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti dai residui organici | Prodotti rameici                                                                                                                                                      |     | (*) | si                                            | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno                                         |
| <b>FITOFAGI</b><br><b>Afidi</b><br>( <i>Nasonovia ribis nigri</i> ,<br><i>Myzus persicae</i> ,<br><i>Uroleucon sonchi</i> ,<br><i>Acyrtosiphon lactucae</i> ) | <u>Interventi chimici:</u><br>Soglia: Presenza.<br>Le infestazioni sono rilevanti in primavera ed in autunno; in estate si verifica un abbassamento naturale delle popolazioni.                                                                                                                                                                                         | Maltodestrine<br>Piretrine pure<br>Lambdacialotrina<br>Deltametrina<br>Acetamiprid<br>Flonicamid<br>Azadiractina                                                      |     |     | si<br>si<br>2<br>3<br>2<br>1<br>si            | <br><br><br>(*) Tra Piretroidi e etofenprox per ciclo colturale<br>(*) Tra tutti i Neonicotinoidi per ciclo colturale<br>Per ciclo colturale<br><br>       |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Mamestra brassicae</i> ,<br><br><i>Autographa gamma</i> ,<br><i>Spodoptera</i> , <i>Heliothis</i> )                            | <u>Interventi chimici</u><br><b>Intervenire dopo aver rilevato la presenza di focolai</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Bacillus thuringiensis</i><br>Piretrine pure<br>Azadiractina<br>Deltametrina<br>Lambdacialotrina<br>Spinosad<br>Emamectina<br>Metaflumizone<br>Chlorantraniliprole |     |     | si<br>si<br>si<br>3<br>2<br>3<br>2*<br>2<br>2 | <br><br><br>(*) Tra Piretroidi e etofenprox per ciclo colturale<br><br>(*) Ammesso solo contro <i>Spodoptera</i><br>Impiegabile fino al 30/06/2026<br><br> |
| <b>Mosca minatrice</b><br>( <i>Liriomyza spp.</i> )                                                                                                           | <u>Interventi biologici:</u><br>Introdurre con uno o più lanci da 0,2 a 0,5 adulti/mq<br><br><u>Interventi chimici:</u><br>- se si riscontrano mine o punture di alimentazione e/o ovideposizioni                                                                                                                                                                       | Azadiractina<br><i>Diglyphus isaea</i><br><br>Abamectina<br>Deltametrina<br>Spinosad                                                                                  |     |     | si<br>si<br><br>1*<br>3<br>3                  | <br><br><br>(*) per ciclo colturale. Max 4 all'anno. Non ammesso da Novembre a Febbraio<br>(*) Tra Piretroidi e etofenprox per ciclo colturale<br><br>     |

Difesa integrata in coltura protetta di: DOLCETTA 2026 (IV gamma) e baby leaf Puglia

| AVVERSITÀ                                                                                                                                                                             | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | S.a. e AUSILIARI                  | (1) | (2) | Baby leaf | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----|-----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tripidi<br><br>( <i>Thrips tabaci</i> ,<br><i>Frankliniella occidentalis</i> )                                                                                                        | <u>Interventi chimici</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Terpenoid blend                   |     |     | si        |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                       | <b>Intervenire sulle giovani larve</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Abamectina                        | 1*  |     | si        | (*) per ciclo colturale. Max 4 all'anno. Non ammesso da Novembre a Febbraio                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Lambdacialotrina                  | 2   | 4*  | si        | (*) Tra Piretroidi e etofenprox per ciclo colturale                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Spinosad                          | 3   | 3   | si        |                                                                                                                                                                                     |
| Aleurodidi<br><br>( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ,<br><i>Bemisia Tabaci</i> )                                                                                                     | <u>Interventi meccanici:</u><br>- utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di impedire l'ingresso degli adulti di aleurodidi<br>- esporre pannelli gialli invischianti di colla per il monitoraggio degli adulti di aleurodidi<br><u>Interventi fisici:</u><br>- utilizzare plastiche fotoselettive con effetto repellente per gli insetti<br><u>Interventi chimici:</u><br><b>- presenza</b> | Maltodestrine                     |     |     | si        |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Azadiractina                      |     |     | si        |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Piretrine pure                    |     |     | si        |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Terpenoid blend                   |     |     | si        |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |     |     |           |                                                                                                                                                                                     |
| Limacce<br>( <i>Helix</i> spp.,<br><i>Cantareus aperta</i> ,<br><i>Helicella variabilis</i> ,<br><i>Limax</i> spp.,<br><i>Agriolimax</i> spp.)                                        | <u>Interventi chimici</u><br>Trattare alla comparsa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Metaldeide esca                   |     |     | si        | Distribuire le esche lungo le fasce interessate                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fosfato ferrico                   |     |     | si        |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |     |     |           |                                                                                                                                                                                     |
| Nematodi galligeni<br>( <i>Meloidogyne</i> spp.)                                                                                                                                      | <u>Interventi agronomici:</u><br>- eliminare e distruggere i residui della coltura precedente<br>- utilizzo di pannelli di semi di brassica<br>Da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interramento a 15-20 cm e bagnatura successiva.                                                                                                                                                        | Estratto d'aglio                  |     |     | si        | Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi.                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Paecilomyces lilacinus</i> (*) |     |     | si        | (*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha                                                                        |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |     |     |           |                                                                                                                                                                                     |
| Patogni tellurici<br><b>Sclerotinia</b><br>( <i>Sclerotinia</i> spp.)<br><b>Rhizoctonia</b><br>( <i>Rhizoctonia solani</i> )<br><b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pythium</i> spp.) | <u>Interventi chimici:</u><br><b>- solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti</b><br><b>- ammessi solo in coltura protetta</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |     |     |           | <b>Interventi da effettuarsi prima della semina</b>                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Metam Na (*)                      |     |     | si        | (*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Metam K (*)                       |     | 1*  | si        | (*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno<br>(*) Raccomandato l'utilizzo con irrigazione a goccia e con impiego di pellicola di materia plastica a tenuta di gas. |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |     |     |           |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dazomet (*)                       |     | 1*  | si        | (*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni<br>(*) Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 g/metro quadrato).                                                                       |

## Difesa integrata in coltura protetta di: LATTUGA E LATTUGHINO 2026 (IV gamma) e baby leaf Puglia

| AVVERSITÀ                                                                                                                    | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | S.a. e AUSILIARI                  | (1) | (2) | Baby leaf | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----|-----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CRITTOGAME</b>                                                                                                            | <b>Interventi agronomici:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | 6   |     | si        |                                                                                                                    |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Bremia lactucae</i> )                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ampie rotazioni</li> <li>- distruggere i residui delle colture ammalate</li> <li>- favorire il drenaggio del suolo</li> <li>- distanziare maggiormente le piante</li> <li>- aerare oculatamente serre e tunnel</li> <li>- uso di varietà resistenti</li> </ul> <b>Interventi chimici</b><br>1-2 applicazioni in semenzaio;<br>In pieno campo i trattamenti vanno programmati in funzione delle condizioni climatiche (piogge frequenti e alta umidità) predisponenti la malattia; di norma non si deve intervenire nei cicli estivi, fatta eccezione per cultivar sensibili in caso di piogge ripetute. | Prodotti rameici                  |     | (*) | si        | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Laminarina                        |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cerevisane                        |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COS-OGA                           |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Metalaxyl-M                       | 2*  |     | si        | (*) Per ciclo colturale                                                                                            |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fosetil Al                        |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Amisulbrom                        | 3   |     | no        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Azoxystrobin                      |     |     |           |                                                                                                                    |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Piraclostrobin                    |     | 3*  | si        | (*) Tra tutti i QoI, 3 per anno colturale                                                                          |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Oxathiapiprolin                   |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mandipropamid                     |     | 4*  | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ametoctradina                     |     | 2   | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | 6   | *   | si        | (*) Ammesso solo contro <i>Sclerotinia</i>                                                                         |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Bacillus subtilis</i>          |     | *   | si        | (*) Ammesso solo contro <i>Sclerotinia</i>                                                                         |
| <b>Marciume basale</b><br>( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )<br>( <i>Sclerotinia minor</i> )<br>( <i>Botrytis cinerea</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- arieggiare le serre</li> <li>- limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici</li> <li>- eliminare le piante ammalate</li> <li>- utilizzare varietà poco suscettibili</li> <li>- evitare di lesionare le piante</li> <li>- avvicendamenti colturali con specie poco suscettibili</li> <li>- ricorrere alla solarizzazione</li> <li>- effettuare pacciamature e prosature alte</li> </ul> <b>Interventi chimici:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- intervenire in caso di accertata presenza nei cicli precedenti</li> </ul> alla base delle piante         | <i>Trichoderma</i> spp            |     | *   | si        | (*) Ammesso solo contro <i>Sclerotinia</i>                                                                         |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Trichoderma asperellum</i>     |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Trichoderma gamsii</i>         |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Trichoderma atroviride</i>     |     | *   | si        | (*) Solo contro <i>Sclerotinia</i>                                                                                 |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Coniothyrium minitans</i>      |     | *   | si        | (*) Solo contro <i>Sclerotinia</i>                                                                                 |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Eugenolo+Geraniolo+Timolo         |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fludioxonil                       | 2   | 3   | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cyprodinil                        | 2   |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Boscalid                          |     |     |           |                                                                                                                    |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Isofetamid                        |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Piraclostrobin                    |     | 2*  | si        | (*) Per ciclo colturale                                                                                            |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Azoxystrobin                      |     |     |           |                                                                                                                    |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fenexamid                         | 2   |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pyrimetanyl                       | 2   |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cerevisane                        |     |     |           |                                                                                                                    |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fluxapyroxad                      |     |     |           | (*) Ammesso solo su <i>Sclerotinia</i> spp.                                                                        |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Difenoconazolo                    |     | 2*  | si        | (*) Ammesso solo su <i>Sclerotinia</i> spp.                                                                        |
| <b>Rizoctonia</b><br>( <i>Rhizoctonia</i> spp.)                                                                              | <b>Interventi agronomici:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- arieggiare le serre</li> <li>- limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici</li> <li>- eliminare le piante ammalate</li> <li>- utilizzare varietà poco suscettibili</li> <li>- evitare di lesionare le piante</li> <li>- avvicendamenti colturali con specie poco suscettibili</li> <li>- ricorrere alla solarizzazione</li> <li>- effettuare pacciamature e prosature alte</li> </ul> <b>Interventi chimici:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- intervenire in caso di accertata presenza nei cicli precedenti</li> </ul> alla base delle piante         | <i>Trichoderma</i> spp            |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Trichoderma asperellum</i>     |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Trichoderma gamsii</i>         |     |     |           |                                                                                                                    |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Trichoderma atroviride</i>     |     |     | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |     |     |           |                                                                                                                    |



## Difesa integrata in coltura protetta di: LATTUGA E LATTUGHINO 2026 (IV gamma) e baby leaf Puglia

| AVVERSITÀ                                                                                                          | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | S.a. e AUSILIARI                                                                                                        | (1) | (2)      | Baby leaf            | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )                                                                  | <u>Interventi chimici:</u><br>- intervenire solo alla comparsa dei sintomi                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Eugenolo+Geraniolo+Timolo<br>Zolfo<br>Olio essenziale di arancio dolce<br>Azoxystrobin                                  | 6   |          | si<br>si<br>si       | Si ricorda che lo zolfo è inefficace a temperature inferiori a 10-15 °C e può risultare fitotossico ad alte temperature.                                                                     |
| <b>Alternaria</b><br>( <i>Alternaria</i> spp.)                                                                     | <u>Interventi agronomici:</u><br>- Impiego di seme sano<br>- adottare ampi avvicendamenti colturali<br>- allontanare i residui di piante infette<br><u>Interventi chimici:</u><br>- In presenza di sintomi                                                                                                                                                          | Prodotti rameici<br>Metalaxyl- M                                                                                        |     | (*)<br>2 | si<br>si             | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno                                                                           |
| <b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pythium</i> spp.)                                                              | <u>Interventi agronomici:</u><br>- evitare ristagni idrici<br>- effettuare avvicendamenti ampi<br><u>Interventi chimici:</u><br>- intervenire alla comparsa dei sintomi                                                                                                                                                                                             | Cerevisane<br><i>Trichoderma harzianum</i><br><i>Trichoderma asperellum</i><br><i>Trichoderma gamsii</i><br>Metalaxil-M |     |          | si<br>si<br>si<br>2* | (*) Per ciclo colturale                                                                                                                                                                      |
| <b>Ruggine</b><br>( <i>Puccinia cichorii</i> ,<br><i>P. opizii</i> )                                               | <u>Interventi chimici:</u><br>- Intervenire alla comparsa dei primi sintomi                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Prodotti rameici                                                                                                        |     | (*)      | si                   | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il                                                                                                                                  |
| <b>Fusarium</b>                                                                                                    | Utilizzare seme sano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Trichoderma harzianum</i>                                                                                            |     |          | si                   |                                                                                                                                                                                              |
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Pseudomonas cichorii</i> )<br><br>( <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i> ) | <u>Interventi agronomici:</u><br>- ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni)<br>- concimazioni azotate e potassiche equilibrate<br>- eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata<br>- è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti dai residui organici | Prodotti rameici                                                                                                        |     | (*)      |                      | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno                                                                           |
| <b>VIROSI</b><br>(CMV, LeMV)                                                                                       | Per le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (tra cui il virus del mosaico del cetriolo, CMV) i trattamenti aficidi diretti sulla coltura non sono sufficienti per prevenire la trasmissione del virus.                                                                                                                                                 |                                                                                                                         |     |          |                      | Nel rispetto delle norme generali relative al diserbo eliminare le erbe infestanti all'interno ed attorno alla coltura, che potrebbero essere serbatoio di virus, dei vettori o di entrambi. |
| <b>TSWV – Tospovirus</b>                                                                                           | Verificare la presenza di tripidi al momento del trapianto                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                         |     |          |                      |                                                                                                                                                                                              |

## Difesa integrata in coltura protetta di: LATTUGA E LATTUGHINO 2026 (IV gamma) e baby leaf Puglia

| AVVERSITÀ                                                                                                                                  | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | S.a. e AUSILIARI                                                                                                                                                                                                          | (1)                                           | (2)                                                  | Baby leaf                                  | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FITOFAGI</b>                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                           |                                               |                                                      |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Nasonovia ribis nigri</i> ,<br><i>Myzus persicae</i> ,<br><i>Uroleucon sonchi</i> ,<br><i>Acyrtosiphon lactucae</i> ) | <b>Interventi chimici:</b><br>Soglia: Presenza.<br>Le infestazioni sono rilevanti in primavera ed in autunno; in estate si verifica un abbassamento naturale delle popolazioni.                                                                                                                                        | <i>Beauveria bassiana</i><br>Sali potassici di acidi grassi<br>Maltodestrine<br>Deltametrina<br>Acetamiprid<br>Azadiractina<br>Flonicamid                                                                                 | <br><br><br>3<br>1*<br><br>1                  | <br><br><br><br><br><br>                             | <br><br><br>si<br>si<br>si                 | <br><br><br>(*) Con Piretroidi per 3 ciclo colturale; 4 per cicli lunghi<br>(*) Per ciclo colturale<br><br>Per ciclo colturale                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Mosca minatrice</b><br>( <i>Liriomyza</i> spp.)                                                                                         | Si consiglia di installare trappole cromotropiche di colore giallo per il monitoraggio<br><b>Interventi biologici:</b><br>Realizzare almeno 3 lanci a cadenza quindicinale distribuendo 2 individui per pianta<br><b>Interventi chimici:</b><br>- se si riscontrano mine o punture di alimentazione e/o ovideposizioni | Azadiractina<br><i>Diglyphus isaea</i><br>Abamectina<br>Spinosad                                                                                                                                                          | <br><br>1*<br><br>                            | <br><br><br>3                                        | <br><br>si<br>si<br>si                     | <br><br><br>(*) per ciclo colturale                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Autographa gamma</i> ,<br><i>Spodoptera</i> spp.,<br><i>Heliothis armigera</i> )                            | <b>Interventi chimici</b><br>In caso di presenza di focolai<br>I Piretroidi sono efficaci anche nei confronti dei Miridi                                                                                                                                                                                               | <i>Bacillus thuringiensis</i><br>Azadiractina<br>Emamectina benzoato<br>Spodoptera littoralis<br>Nucleopoliedrovirus (SpliNPV)<br><br>Deltametrina<br>Lambdacialotrina<br>Metaflumizone<br>Spinosad<br>Clorantraniliprole | <br><br><br><br><br><br>3<br>2<br><br>3<br>2* | <br><br><br><br><br><br><br>3*<br><br><br>3*<br><br> | <br><br><br><br>si<br>si<br>si<br>si<br>si | <br><br><br><br>(*) Solo contro <i>Spodoptera</i><br><br>(*) Ammesso contro <i>Spodoptera littoralis</i><br>(*) Con Piretroidi e etofenprox per ciclo colturale. 4 per cicli lunghi<br>Impiegabile fino al 30/06/2026<br>(*) Solo contro <i>Heliothis</i> e <i>Spodoptera</i><br>(*) Solo contro <i>Heliothis</i> e <i>Spodoptera</i> |
| <b>Nottue terricole</b><br>( <i>Agrotis</i> spp.)                                                                                          | <b>Interventi chimici</b><br>Infestazione generalizzata.                                                                                                                                                                                                                                                               | Azadiractina<br>Lambdacialotrina<br>Metaflumizone<br>Deltametrina                                                                                                                                                         | <br>2<br><br>3                                | <br>3*<br><br>                                       | <br>si<br>si<br>si                         | <br>(*) Con Piretroidi per 3 ciclo colturale; 4 per cicli lunghi<br>Impiegabile fino al 30/06/2026                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Elateridi</b><br>( <i>Agriotes</i> spp.)                                                                                                | <b>Interventi chimici</b><br>Infestazione generalizzata rilevata mediante specifici monitoraggi.                                                                                                                                                                                                                       | Al massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità                                                                                                                                                                  |                                               |                                                      |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tripidi</b><br><br>( <i>Thrips tabaci</i> ,<br><i>Frankliniella occidentalis</i> )                                                      | <b>Interventi chimici</b><br>Intervenire sulle giovani larve                                                                                                                                                                                                                                                           | Sali potassici di acidi grassi<br>Terpenoid blend<br>Deltametrina<br>Lambdacialotrina<br>Spinosad<br>Abamectina                                                                                                           | <br><br>3<br>2<br>3<br>1                      | <br><br>3*<br>3<br>                                  | <br><br>si<br>si<br>si<br>si               | <br><br>(*) Con Piretroidi per 3 ciclo colturale; 4 per cicli lunghi                                                                                                                                                                                                                                                                  |



## Difesa integrata in coltura protetta di: LATTUGA E LATTUGHINO 2026 (IV gamma) e baby leaf Puglia

| AVVERSITÀ                                                                                                                                                                                    | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | S.a. e AUSILIARI                                                                                                                                                            | (1)                    | (2)                      | Baby leaf                              | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aleurodidi</b><br>( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ,<br><i>Bemisia Tabaci</i> )                                                                                                         | <b>Interventi agronomici</b><br>- utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di impedire l'ingresso degli adulti di aleurodidi<br>- esporre pannelli gialli invischiati di colla per il monitoraggio degli adulti di aleurodidi<br><b>Interventi fisici:</b><br>- utilizzare plastiche fotoselettive con effetto repellente per gli insetti<br><b>Interventi chimici:</b><br><b>- presenza</b> | Maltodestrine<br>Olio essenziale di arancio dolce<br>Terpenoid blend QRD 460<br>Piretrine pure<br>Azadiractina<br><i>Beuveria bassiana</i><br><i>Lecanicillium muscaium</i> | 6<br><br><br><br><br>8 | <br><br><br><br><br><br> | si<br>si<br>si<br>si<br>si<br>si<br>si |                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Acari</b><br>( <i>Tetranychus urticae</i> )                                                                                                                                               | <b>Interventi biologici:</b><br>- lanciare <i>Phytoseiulus persimilis</i> in presenza di 3-4 acari fitofagi per foglie<br>- realizzare almeno 3 lanci a cadenza quindicinale, distribuendo 2 individui per pianta e per lancio                                                                                                                                                                                                 | <i>Phytoseiulus persimilis</i><br>Abamectina<br>Terpenoid blend                                                                                                             | 1*<br><br>             | 3<br><br>                | si<br><br>si                           | <br><br>(*) per ciclo                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Miridi</b><br>( <i>Lygus rugulipennis</i> )                                                                                                                                               | <b>Interventi agronomici:</b><br>Evitare lo sfalcio dei fossi e dei prati adiacenti le colture nel periodo Luglio-Agosto.<br><b>Soglia :</b><br><b>Presenza.</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                             |                        |                          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Limacce</b><br>( <i>Helix</i> spp.)<br>( <i>Cantareus aperta</i> )<br>( <i>Helicella variabilis</i> )<br>( <i>Limax</i> spp.)<br>( <i>Agriolimax</i> spp.)                                | <b>Interventi chimici</b><br>Trattare alla comparsa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Distribuire le esche lungo le fasce interessate</b>                                                                                                                      |                        |                          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Metaldeide esca<br>Fosfato ferrico                                                                                                                                          |                        |                          | si<br>si                               |                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Nematodi galligeni</b><br>( <i>Meloidogyne</i> spp.)                                                                                                                                      | Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi.<br><b>Interventi agronomici:</b><br>- eliminare e distruggere i residui della coltura precedente<br>'- utilizzare pannelli di semi di brassica alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva.                                                                                                                                           | Estratto d'aglio<br><i>Paecilomyces lilacinus</i>                                                                                                                           |                        | *                        | si<br>si                               | (*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha                                                                                                                          |
| <b>Patogni tellurici</b><br><b>Sclerotinia</b><br>( <i>Sclerotinia</i> spp.)<br><b>Rhizoctonia</b><br>( <i>Rhizoctonia solani</i> )<br><b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pythium</i> spp.) | <b>Interventi chimici:</b><br><b>- solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti</b><br><b>- ammessi solo in coltura protetta</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Interventi da effettuarsi prima della semina</b>                                                                                                                         |                        |                          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Metam Na (*)<br>Metam K (*)                                                                                                                                                 |                        | 1*                       | si<br>si                               | (*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni<br>(*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno<br>(*) Raccomandato l'utilizzo con irrigazione a goccia e con impiego di pellicola di materia plastica a tenuta di gas. |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dazomet (*)                                                                                                                                                                 |                        | 1*                       | si                                     | (*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni<br>(*) Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 g/metro quadrato).                                                                                                                         |

## Difesa integrata di: Rucola coltura protetta e baby leaf Puglia 2024

| AVVERSITÀ                                                                            | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | S.a. e AUSILIARI                                                                                                                                                                                                                                                                                           | (1)      | (2)             | Pieno campo | Coltura protetta | Baby leaf                                                            | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-------------|------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CRITTOGAME</b><br><b>Peronospora</b><br>( <i>Peronospora parasitica</i> )         | <b><u>Interventi agronomici:</u></b><br>- ampie rotazioni<br>- distruggere i residui delle colture ammalate<br><br>- favorire il drenaggio del suolo<br><br>- distanziare maggiormente le piante<br>- aerare oculatamente serre e tunnel<br>- uso di varietà resistenti<br><br><b><u>Interventi chimici</u></b><br>I trattamenti vanno programmati in funzione delle irrigazioni e delle condizioni predisponenti la malattia.                                                                          | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i><br>COS-OGA<br>Laminarina<br><br>Prodotti rameici<br><br>Metalaxyl-M<br>Fosetyl Al<br><br>Mandipropamide                                                                                                                                                                  | 6        |                 |             |                  | si<br>si<br>(*)<br>si<br>si                                          | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno<br>(*) Per ciclo colturale |
| <b>Alternaria</b><br>( <i>Alternaria</i> spp.)                                       | <b><u>Interventi agronomici:</u></b><br><br>- Impiego di seme sano<br>- adottare ampi avvicendamenti colturali<br>- allontanare i residui di piante infette<br><br><b><u>Interventi chimici:</u></b><br>- In presenza di sintomi                                                                                                                                                                                                                                                                        | <br><br>Prodotti rameici<br><br>Metalaxyl-M                                                                                                                                                                                                                                                                |          | 2*              |             |                  | si<br>si                                                             | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno<br>(*) Per ciclo colturale |
| <b>Botrite</b><br><br>( <i>Botryotinia fuckeliana</i> -<br><i>Botrytis cinerea</i> ) | <b><u>Interventi agronomici:</u></b><br><br>- arieggiamento della serra<br>- irrigazione per manichetta<br>- sesti d'impianto non troppo fitti<br><br><b><u>Interventi chimici</u></b><br>I trattamenti vanno programmati in funzione delle irrigazioni e delle condizioni predisponenti la malattia.                                                                                                                                                                                                   | Cerevisane<br>Eugenolo+Geraniolo+Timolo<br>Fludioxinil<br>Cyprodinil<br>Boscalid<br>Isofetamid<br>Fenexamid<br>Pyraclostrobin                                                                                                                                                                              | 2*<br>2* | 3<br><br>2<br>2 | NO          |                  | si<br>si<br>si<br>si<br>si<br>si<br>si                               | (*) Ammesso solo per <i>Botrytis cinerea</i>                                                                                                  |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )                                    | <b><u>Interventi chimici:</u></b><br>Da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento ciclamatico trattamenti alla comparsa dei primi sintomi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Eugenolo+Geraniolo+Timolo<br>Zolfo<br>Azoxystrobin                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                 |             |                  | si<br>si<br>si                                                       | (*) Nei limiti delle Strobilurine                                                                                                             |
| <b>Fusarium</b><br>( <i>Fusarium oxysporum</i> )                                     | Si consiglia l'utilizzo di sementi selezionate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Trichoderma harzianum</i><br><i>Pseudomonas</i> spp.                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                 |             |                  | si                                                                   |                                                                                                                                               |
| <b>Sclerotinia</b><br><br>( <i>Sclerotinia</i> spp.)                                 | <b><u>Interventi agronomici:</u></b><br><br>- arieggiare le serre<br>- limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici<br>- eliminare le piante ammalate<br>- utilizzare varietà poco suscettibili<br>- evitare di lesionare le piante<br>- avvicendamenti colturali con specie poco suscettibili<br>- ricorrere alla solarizzazione<br>- effettuare pacciamature e prosature alte<br><br><b><u>Interventi chimici:</u></b><br>- intervenire durante le prime fasi vegetative alla base delle piante | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i><br><i>Bacillus subtilis</i><br><i>Trichoderma</i> spp.<br><i>Trichoderma atroviride</i><br><i>Coniothyrium minitans</i><br>Eugenolo+Geraniolo+Timolo<br>Fludioxinil<br>Cyprodinil<br>Fenexamid<br>Cerevisane<br>Boscalid<br>Isofetamid<br>Pyraclostrobin<br>Azoxystrobin | 2<br>2   | 3<br><br>2      |             |                  | si<br>si<br>si<br>si<br>si<br>si<br>si<br>si<br>si<br>si<br>si<br>si | (*) Nei limiti delle Strobilurine                                                                                                             |

Difesa integrata di: Rucola coltura protetta e baby leaf Puglia 2024

| AVVERSITÀ                                                                                                                                     | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                                          | S.a. e AUSILIARI                                             | (1) | (2) | Pieno campo | Coltura protetta | Baby leaf | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|-----|-------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rhizoctonia</b><br>( <i>Rhizoctonia solani</i> )                                                                                           | <b>Interventi agronomici:</b><br>Gli stessi interventi già richiamati per la difesa dalla Sclerotinia                                                                                                                          | <i>Trichoderma spp.</i>                                      |     |     |             |                  | si        |                                                                         |
| <b>Pythium</b><br>( <i>Pythium spp.</i> )                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                | <i>Trichoderma asperellum</i> +<br><i>Trichoderma gamsii</i> |     |     |             |                  | si        |                                                                         |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                | <i>Trichoderma atroviride</i>                                |     |     |             |                  | si        | (*) Solo contro <i>Rhizoctonia</i>                                      |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                | Cerevisane                                                   | *   |     | NO          | SI               | si        | (*) solo contro <i>Pythium</i>                                          |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                | Propamocarb                                                  | *   |     |             |                  | no        | (*) solo nei semenzai e contro <i>Pythium</i>                           |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                | Fosetil Al                                                   |     |     |             |                  |           |                                                                         |
| <b>FITOFAGI</b>                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |     |     |             |                  |           |                                                                         |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Myzus persicae</i> ,<br><i>Brevicoryne brassicae</i> )                                                                   | <b>Interventi chimici:</b><br>Soglia: Presenza.<br>Le infestazioni sono rilevanti in primavera ed in autunno; in estate si verifica un abbassamento naturale delle popolazioni.                                                | <i>Azadiractina</i>                                          |     |     |             |                  | si        |                                                                         |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                | <i>Maltodestrine</i>                                         |     |     |             | no               | si        |                                                                         |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                | Deltametrina                                                 | 3   | 2*  |             |                  | si        | (*) Per ciclo colturale                                                 |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                | Piretrine pure                                               |     |     |             |                  |           |                                                                         |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                | Acetamiprid                                                  | 2   | 1*  |             |                  | si        | (*) Per ciclo colturale con neonicotinoidi                              |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                | Flonicamid                                                   | 1   |     |             |                  |           | Per ciclo colturale                                                     |
| <b>Altiche</b><br>( <i>Phyllotreta spp.</i> )                                                                                                 | Soglia:                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |     |     |             |                  |           |                                                                         |
|                                                                                                                                               | <b>Presenza.</b>                                                                                                                                                                                                               | Acetamiprid                                                  | 2   | 1*  |             |                  | si        | (*) Per ciclo colturale con neonicotinoidi                              |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                | Lambdacialotrina                                             | 2   | 3   |             |                  |           |                                                                         |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Mamestra brassicae</i> ,<br><i>Autographa gamma</i> )<br>( <i>Spodoptera spp</i> )<br>( <i>Heliothis spp</i> ) | <b>Indicazione d'intervento:</b>                                                                                                                                                                                               | <i>Bacillus thuringiensis</i>                                |     |     |             |                  | si        |                                                                         |
|                                                                                                                                               | <b>Infestazione generalizzata.</b>                                                                                                                                                                                             | <i>Bacillus t.aizawai</i>                                    |     |     |             |                  | si        |                                                                         |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                | <i>Bacillus t.kurstaki</i>                                   |     |     |             |                  | si        |                                                                         |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                | <i>Azadiractina</i>                                          |     |     |             |                  | si        |                                                                         |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                | Piretrine pure                                               |     |     |             |                  | si        |                                                                         |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                | Deltametrina                                                 | 3   | 3*  |             |                  | si        | (*) Per ciclo colturale tra piretroidi e etofenprox                     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                | Spinosad                                                     | 3   | 3*  |             |                  | si        | (*) Solo contro <i>Heliothis</i> e <i>Spodoptera</i>                    |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                | Clorantraniliprole                                           | 2*  |     |             |                  | si        | (*) Solo contro <i>Heliothis</i> e <i>Spodoptera</i>                    |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                | Metaflumizone                                                |     |     |             |                  | si        | Impiegabile fino al 30/06/2026                                          |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                | Emamectina benzoato                                          | 2*  |     |             |                  | si        | (*) Solo contro <i>Spodoptera</i>                                       |
| <b>Tentredini</b><br>( <i>Athalia rosae</i> )                                                                                                 | <b>Interventi chimici</b>                                                                                                                                                                                                      |                                                              |     |     |             |                  |           |                                                                         |
|                                                                                                                                               | <b>Intervenire sulle giovani larve</b>                                                                                                                                                                                         | Deltametrina                                                 | 3   | 3*  |             |                  | si        | (*) Per ciclo colturale tra piretroidi e etofenprox                     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |     |     |             |                  |           |                                                                         |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Thrips tabaci</i> ,<br><i>Frankliniella occidentalis</i> )                                                             | <b>Interventi chimici</b>                                                                                                                                                                                                      | Terpenoid blend                                              |     |     |             |                  | si        |                                                                         |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                | Spinosad                                                     | 3   | 3   |             |                  | si        |                                                                         |
|                                                                                                                                               | <b>Intervenire sulle giovani larve</b>                                                                                                                                                                                         | Deltametrina                                                 | 3   | 3*  |             |                  | si        | (*) Per ciclo colturale tra piretroidi e etofenprox                     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                | Lambdacialotrina                                             | 2   |     |             |                  | si        |                                                                         |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |     |     |             |                  |           |                                                                         |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                | Abamectina                                                   | 1*  |     | NO          | SI               |           | (*) per ciclo colturale. Max 4 anno. Non ammesso da novembre a febbraio |
| <b>Acari</b><br>( <i>Tetranychus urticae</i> )                                                                                                | <b>Interventi biologici:</b><br>- lanciare <i>Phytoseiulus persimilis</i> in presenza di 3-4 acari fitofagi per foglie<br>- realizzare almeno 3 lanci a cadenza quindicinale, distribuendo 2 individui per pianta e per lancio | Terpenoid blend                                              |     |     |             |                  | si        |                                                                         |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |     |     |             |                  |           |                                                                         |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                | <i>Phytoseiulus persimilis</i>                               |     |     |             |                  | si        |                                                                         |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |     |     |             |                  |           |                                                                         |

## Difesa integrata di: Rucola coltura protetta e baby leaf Puglia 2024

| AVVERSITÀ                                                                                                                                                                                    | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | S.a. e AUSILIARI                                                            | (1) | (2) | Pieno campo | Coltura protetta | Baby leaf | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------------|------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miridi</b><br>( <i>Lygus rugulipennis</i> )                                                                                                                                               | <b>Interventi agronomici:</b><br>Evitare lo sfalcio dei fossi e dei prati adiacenti le colture nel periodo Luglio-Agosto.<br>Soglia :<br><b>Presenza.</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | Etofenprox                                                                  | 1   | 3*  |             |                  | no        | (*) Per ciclo colturale tra piretroidi e etofenprox                                                                               |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                             |     |     |             |                  |           |                                                                                                                                   |
| <b>Liriomiza</b><br>( <i>Liriomyza huidobrensis</i> )                                                                                                                                        | <b>Interventi biologici</b><br>Lanci di 0,2 individui/mq alla comparsa di almeno 20 adulti del fitofago catturati con trappole cromotropiche.<br>In caso di presenza nei cicli precedenti procedere al lancio del parassitoide dopo 7-10 giorni dal trapianto.<br><b>Interventi chimici :</b><br>Soglia:<br><b>Accertata presenza di mine sotto epidermiche o punture di nutrizione e/o ovodeposizioni.</b> | <i>Diglyphus isaea</i>                                                      |     |     |             |                  | si        | Si consiglia di installare trappole cromotropiche gialle.<br>L'uso di piretroidi non è compatibile con il lancio degli ausiliari. |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Contro questa avversità al massimo 2 interventi per ciclo colturale.</b> |     |     |             |                  |           |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Azadiractina                                                                |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Piretrine pure                                                              |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Spinosad                                                                    | 3   |     |             |                  | si        |                                                                                                                                   |
| <b>Mosca</b><br>( <i>Delia radicum</i> )                                                                                                                                                     | <b>Interventi chimici:</b><br>- solo in caso di grave infestazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Deltametrina                                                                | 3   | 3*  |             |                  | si        | (*) Per ciclo colturale                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                             |     |     |             |                  |           |                                                                                                                                   |
| <b>Limacce</b><br>( <i>Helix</i> spp.<br><i>Cantareus aperta</i> ,<br><i>Helicella variabilis</i> ,<br><i>Limax</i> spp.,<br><i>Agriolimax</i> spp.)                                         | <b>Interventi chimici</b><br>Trattare alla comparsa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Distribuire le esche lungo le fasce interessate</b>                      |     |     |             |                  |           |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Metaldeide esca                                                             |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fosfato ferrico                                                             |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                                   |
| <b>Aleurodidi</b><br>( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ,<br><i>Bemisia tabaci</i> )                                                                                                         | <b>Interventi meccanici:</b><br>- utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di impedire l'ingresso degli adulti di aleurodidi<br>- esporre pannelli gialli invischiati di colla per il monitoraggio degli adulti di aleurodidi<br><b>Interventi fisici:</b><br>- utilizzare plastiche fotoselettive con effetto repellente per gli insetti                                 | Terpenoid blend QRD 460                                                     |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Piretrine pure                                                              |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Lambdacialotrina                                                            | 2   | 3*  |             |                  | si        | (*) Per ciclo colturale tra piretroidi e etofenprox                                                                               |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Azadiractina                                                                |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                             |     |     |             |                  |           |                                                                                                                                   |
| <b>Nematodi galligeni</b><br>( <i>Meloidogyne</i> spp.)                                                                                                                                      | <b>Interventi agronomici:</b><br>- eliminare e distruggere i residui della coltura precedente<br>- utilizzo di pannelli di semi di brassica<br>Da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva.                                                                                                                                    | Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi.                              |     |     |             |                  |           |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Estratto d'aglio                                                            |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <i>Paecilomyces lilacinus</i>                                               | *   |     |             |                  | si        | (*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha                      |
| <b>Patogni tellurici</b><br><b>Sclerotinia</b><br>( <i>Sclerotinia</i> spp.)<br><b>Rhizoctonia</b><br>( <i>Rhizoctonia solani</i> )<br><b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pythium</i> spp.) | <b>Interventi chimici:</b><br><b>- solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti</b><br><b>- ammessi solo in coltura protetta</b>                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Interventi da effettuarsi prima della semina</b>                         |     |     |             |                  |           |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Metam Na (*)                                                                |     | 1*  |             |                  | si        | (*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Metam K (*)                                                                 |     |     |             |                  | si        | (*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno                                                                       |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                             |     |     |             |                  |           | (*) Raccomandato l'utilizzo con irrigazione a goccia e con impiego di pellicola di materia plastica a tenuta di gas.              |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dazomet (*)                                                                 |     | 1*  |             |                  | si        | (*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni<br>(*) Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 gr/metro quadrato).                    |

## Difesa integrata di: Spinacino coltura protetta e baby leaf Puglia 2026

| AVVERSITÀ                                                                                                                                  | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S.a. e AUSILIARI              | (1) | (2) | Pieno campo | Coltura protetta | Baby leaf | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----|-------------|------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CRITTOGAME</b><br><b>Peronospora</b><br>( <i>Peronospora farinosa</i> ,<br><i>Peronospora parasitica</i> )                              | <b>Interventi agronomici:</b><br>- rotazioni molto ampie<br><br>- allontanamento delle piante o delle foglie infette<br><br>- distruzione dei residui delle colture ammalate<br>- impiego di semi sani o concianti<br>- favorire l'arieggiamento della vegetazione<br>- ricorso a varietà resistenti<br><b>Interventi chimici</b><br>La difesa va iniziata quando si verificano condizioni climatiche favorevoli all'infezione (piogge abbondanti e ripetute, prolungata bagnatura fogliare).<br>I trattamenti vanno ripetuti ad intervalli di 7 - 10 giorni | Laminarina                    |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COS-OGA                       |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Prodotti rameici</b>       |     | (*) |             |                  |           | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mandipropamide                | 1   |     |             |                  | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fosetil-Al                    |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cimoxanil                     |     |     |             | NO               | no        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |     |     |             |                  |           |                                                                                                                    |
| <b>Antracnosi</b><br>( <i>Colletotrichum dematium</i><br>f.sp. <i>spinaciae</i> )<br><br><b>Cercosporiosi</b><br>( <i>Cercospora</i> spp.) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- impiego di seme sano o conciato<br><br>- ampi avvicendamenti colturali<br>- distruzione dei residui delle colture ammalate<br>- favorire l'arieggiamento della vegetazione<br>- ricorrere a varietà poco suscettibili<br><b>Interventi chimici:</b><br>- in presenza di attacchi precoci interventi tempestivi                                                                                                                                                                                                            |                               |     |     |             |                  |           |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Prodotti rameici              |     | (*) |             |                  |           | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |     |     |             |                  |           |                                                                                                                    |
| <b>Sclerotinia</b><br>( <i>Sclerotinia</i> spp.)<br><br><b>Rhizoctonia</b><br>( <i>Rhizoctonia solani</i> )                                | <b>Interventi agronomici:</b><br><br>- ampie rotazioni colturali alternando colture poco recettive<br>- utilizzare seme sano oppure conciato<br>- evitare ristagni idrici<br><br>- allontanare e distruggere sia le piante malate che quelle vicine                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Coniothyrium minitans</i>  | *   |     |             |                  | si        | (*) Solo contro <i>Sclerotinia</i>                                                                                 |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Bacillus subtilis</i>      | *   |     |             |                  |           | (*) Solo contro <i>Sclerotinia</i>                                                                                 |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Trichoderma asperellum</i> |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Trichoderma gamsii</i>     |     |     |             |                  | si        | (*) Solo contro <i>Rizoctonia</i>                                                                                  |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Pseudomonas</i> spp.       |     |     |             |                  |           |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fluxapyroxad                  |     |     |             |                  |           |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Isofetamid                    |     | 2   | NO          | SI               | SI        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Difenoconazolo</b>         |     |     |             |                  |           |                                                                                                                    |
| <b>Botrite</b><br>( <i>Botryotinia fuckeliana</i> -<br><i>Botrytis cinerea</i> )                                                           | <b>Interventi agronomici:</b><br>arieggiamento della serra<br>irrigazione per manichetta<br>sesti d'impianto non troppo fitti<br><b>Interventi chimici</b><br>I trattamenti vanno programmati in funzione delle irrigazioni e delle condizioni predisponenti la malattia.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fludioxonil                   | 2*  |     |             |                  | si        | (*) Solo contro <i>Sclerotinia</i>                                                                                 |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |     |     |             |                  |           |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pyraclostrobin                |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Boscalid                      |     | 2   |             |                  |           |                                                                                                                    |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe betae</i> )                                                                                                  | <b>Interventi chimici:</b><br>da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico trattamenti alla comparsa dei primi sintomi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Isofetamid                    |     |     |             | SI               | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |     |     |             |                  |           |                                                                                                                    |
| <b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pythium</i> spp.)                                                                                      | <b>Interventi agronomici:</b><br>- evitare ristagni idrici<br>- effettuare avvicendamenti ampi<br><b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire alla comparsa dei sintomi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |     |     |             |                  |           |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Trichoderma asperellum</i> |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                    |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Trichoderma gamsii</i>     |     |     |             |                  |           |                                                                                                                    |
| <b>VIROSI</b><br>(CMV)                                                                                                                     | Per i virus trasmessi da afidi in modo non persistente, tra cui il virus del mosaico del cetriolo (CMV). Uso di varietà resistenti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |     |     |             |                  |           |                                                                                                                    |



## Difesa integrata di: Spinacino coltura protetta e baby leaf Puglia 2026

| AVVERSITÀ                                                                                                                                                                                    | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                                              | S.a. e AUSILIARI                                | (1) | (2) | Pieno campo | Coltura protetta | Baby leaf | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|-----|-------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FITOFAGI</b>                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |     |     |             |                  |           |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Myzus persicae</i> )<br>( <i>Aphis fabae</i> )                                                                                                                          | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire in presenza di infestazioni                                                                                                                                                            | Sali potassici di acidi grassi                  |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | Azadiractina                                    |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | Piretrine pure                                  |     |     |             |                  | si*       | (*) Ammesso solo su baby leaf pieno campo                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | Lambdacialotrina                                | 2   | 3   | SI          |                  | si        |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | Maltodestrine                                   |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | Flonicamid                                      | 1   |     |             |                  |           | Per ciclo colturale                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | Acetamiprid                                     | 1*  |     |             |                  | si        | (*) Autorizzato solo su baby leaf                                                                                                                                                   |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Mamestra brassicae</i> ,<br><i>Autographa gamma</i> ,<br><i>Spodoptera</i> spp.,<br><i>Heliothis</i> spp.)                                                    | <b>Interventi chimici</b><br>Intervenire dopo aver rilevato la presenza di larve e dei relativi danni iniziali.                                                                                                                    | <i>Bacillus thuringiensis</i>                   |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Bacillus t. aizawai</i>                      |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Bacillus t. kurstaki</i>                     |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | Azadiractina                                    |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | Spinosad                                        | 3   | 3*  |             |                  | si        | (*) Ammesso solo contro <i>Spodoptera</i> ed <i>Heliothis</i>                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | Emamectina                                      |     | 2   |             |                  |           |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | Clorantraniliprole                              | 2   |     |             |                  | si        |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | Lambdacialotrina                                | 2   | 3   | SI          |                  | si        | (*) Ammesso solo su baby leaf pieno campo                                                                                                                                           |
| <i>Spodoptera littoralis</i>                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Nucleopolyedrovirus</i>                      |     |     |             |                  |           |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Tentredini</b><br>( <i>Athalia rosae</i> )                                                                                                                                                | <b>Interventi chimici</b><br>Intervenire sulle giovani larve                                                                                                                                                                       |                                                 |     |     |             |                  |           |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Tripidi</b>                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |     |     |             |                  |           |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | Abamectina                                      | 1*  |     | NO          | SI               | si        | (*) Per ciclo colturale. Max 4 anno. Non ammesso da novembre a febbraio                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | Terpenoid blend                                 |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | Lambdacialotrina                                | 2   | 3   | SI          |                  |           | (*) Ammesso solo su baby leaf pieno campo                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | Sali potassici di acidi grassi                  |     |     |             |                  |           |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Limacce</b><br>( <i>Helix</i> spp.,<br><i>Cantareus aperta</i> ,<br><i>Helicella variabilis</i> ,<br><i>Limax</i> spp.,<br><i>Agriolimax</i> spp.)                                        | <b>Interventi chimici</b><br>Trattare alla comparsa                                                                                                                                                                                | Distribuire le esche lungo le fasce interessate |     |     |             |                  |           |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | Metaldeide esca                                 |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | Fosfato ferrico                                 |     |     |             |                  | si        |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Nematodi galligeni</b><br>( <i>Meloidogyne</i> spp.)                                                                                                                                      | <b>Interventi agronomici:</b><br>- eliminare e distruggere i residui della coltura precedente<br>'- utilizzare pannelli di semi di brassica alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva. | Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi.  |     |     |             |                  |           |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Paecilomyces lilacinus</i>                   | *   |     |             |                  | si        | (*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha                                                                        |
| <b>Patogni tellurici</b><br><b>Sclerotinia</b><br>( <i>Sclerotinia</i> spp.)<br><b>Rhizoctonia</b><br>( <i>Rhizoctonia solani</i> )<br><b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pythium</i> spp.) | <b>Interventi chimici:</b><br>- solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti<br>- ammessi solo in coltura protetta                                                                                                     | Interventi da effettuarsi prima della semina    |     |     |             |                  |           |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | Dazomet                                         |     | 1*  |             |                  |           | (*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni<br>(*) Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 g/metro quadrato).                                                                       |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | Metam Na (*)                                    |     | 1*  |             |                  |           | (*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | Metam K (*)                                     |     |     |             |                  |           | (*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno<br>(*) Raccomandato l'utilizzo con irrigazione a goccia e con impiego di pellicola di materia plastica a tenuta di gas. |

Difesa Integrata di Avena Segale Triticale Puglia 2026

| AVVERSITÀ                                                                                                    | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                 | S.A. e AUSILIARI | (MoA) | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------|
| <b>Carbone volante dell'avena</b><br>( <i>Ustilago</i> spp.)                                                 | <u><b>Interventi chimici:</b></u><br>- ammessa concia del seme                                                                                        |                  |       |     |     |     |                                |
| <b>Oidio del frumento</b><br>( <i>Erysiphe graminis</i> )                                                    | <u><b>Interventi agronomici:</b></u><br>- evitare le semine fitte;<br>- concimazioni azotate equilibrate;<br>- varietà resistenti e tolleranti.       |                  |       |     |     |     |                                |
| <b>Ruggini</b><br>( <i>Puccinia</i> spp.)                                                                    | <u><b>Interventi agronomici:</b></u><br>- evitare le semine fitte;<br>- concimazioni azotate equilibrate;<br>- varietà resistenti e tolleranti.       |                  |       |     |     |     |                                |
| <b>Elmintosporiosi dei cereali</b><br>( <i>Helminthosporium</i> spp.=<br><i>Drechslera</i> spp.)             | <u><b>Interventi agronomici:</b></u><br>Si consiglia di evitare il ristoppio<br><br><u><b>Interventi chimici:</b></u><br>- ammessa la concia del seme |                  |       |     |     |     |                                |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Rhopalosiphum padi</i> ,<br><i>Metopolophium dirhodum</i> ,<br><i>Sitobion avenae</i> ) | <u><b>Interventi agronomici:</b></u><br>- evitare le semine fitte;<br>- concimazioni azotate equilibrate.                                             |                  |       |     |     |     | non ammesso nessun trattamento |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa Integrata di Colza Puglia 2026

| AVVERSITÀ                                                                                                                           | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                               | S.A. e AUSILIARI                         | (MoA) | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------|
| Al massimo 1 intervento all'anno sulla coltura tra tutti i piretroidi candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità |                                                                                                                                     |                                          |       |     |     |     |                                                 |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Peronospora parasitica</i> )                                                                             | <u>Interventi agronomici:</u><br>- Evitare l'avvicendamento con soia, girasole e barbabietola<br><br>Interventi chimici non ammessi |                                          |       |     |     |     |                                                 |
| <b>Sclerotinia</b><br>( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )                                                                           | <u>Interventi agronomici:</u><br>- Evitare l'avvicendamento con soia, girasole e barbabietola<br><br>Interventi chimici non ammessi | <i>Bacillus subtilis</i>                 | BM02  |     |     | SI  |                                                 |
| <b>Alternaria</b><br>( <i>Alternaria brassicae</i> )                                                                                | <u>Interventi agronomici:</u><br>- Evitare l'avvicendamento con soia, girasole e barbabietola<br><br>Interventi chimici non ammessi |                                          |       |     |     |     |                                                 |
| <b>Meligete del colza</b><br>( <i>Meligethes aeneus</i> )                                                                           | <u>Soglia:</u><br>- 3 individui per pianta<br>- Intervenire prima dell'apertura dei fiori.                                          | Acetamiprid                              | 4A    | 1   |     |     |                                                 |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                     | Cipermetrina                             | 3A    | 1   | 2   |     |                                                 |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                     | Tau-Fluvalinate                          | 3A    |     |     |     |                                                 |
| <b>Afide ceroso del cavolo</b><br>( <i>Brevicoryne brassicae</i> )                                                                  | <u>Soglia:</u><br>- 2 colonie/mq                                                                                                    | <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> | UNE   |     |     | SI  |                                                 |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                     | Deltametrina                             | 3A    |     | 2   |     |                                                 |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                     | Esfenvalerate                            | 3A    | 1   |     |     |                                                 |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                     | Labdacialotrina                          | 3A    | 1   |     |     |                                                 |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                     | Tau-Fluvalinate                          | 3A    |     |     |     |                                                 |
| <b>Altiche</b><br>( <i>Phyllotreta spp.</i> ,<br><i>Psylliodes spp.</i> )                                                           | <u>Soglia:</u><br>Presenza accertata                                                                                                | Acetamiprid                              | 4A    | 1   |     |     |                                                 |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                     | Cipermetrina                             | 3A    | 1   | 2   |     |                                                 |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                     | Deltametrina                             | 3A    |     |     |     |                                                 |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                     | Labdacialotrina                          | 3A    | 1   |     |     |                                                 |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                     | Tau-Fluvalinate                          | 3A    |     |     |     |                                                 |
| <b>Punteruoli</b><br>( <i>Ceuthorrhynchus spp.</i> ,<br><i>Baris spp.</i> )                                                         |                                                                                                                                     | Deltametrina                             | 3A    |     | 2   |     |                                                 |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Agrotis ipsilon</i> ; <i>Agrotis segetum</i> ; <i>Spodoptera spp.</i> )                              |                                                                                                                                     | Labdacialotrina                          | 3A    | 1   | 2   |     |                                                 |
| <b>Limacce</b><br><b>Chiocchie</b>                                                                                                  | <u>Interventi chimici:</u><br>Trattare alla comparsa                                                                                | Fosfato ferrico                          |       |     |     | SI  | Distribuire le esche lungo le fasce interessate |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

## Difesa Integrata di Erba medica Puglia 2026

| AVVERSITÀ                                                                                                    | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                           | S.A. e AUSILIARI        | (MoA) | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------|
| <b>Al massimo 1 intervento insetticida all'anno indipendentemente dalla sostanza attiva e dall'avversità</b> |                                                                                                                                 |                         |       |     |     |     |                          |
| <b>Apion</b><br>( <i>Apion pisi</i> )                                                                        | <b>Soglia di intervento</b><br>In caso di elevata infestazione di adulti alla ripresa vegetativa o dopo il primo sfalcio        | Acetamiprid             | 4A    | 1   |     |     |                          |
|                                                                                                              |                                                                                                                                 | Deltametrina            | 3A    |     |     |     |                          |
|                                                                                                              |                                                                                                                                 | <b>Lambdacialotrina</b> | 3A    |     | 1   |     |                          |
|                                                                                                              |                                                                                                                                 | Tau-Fluvalinate         | 3A    |     |     |     |                          |
| <b>Fitonomo</b><br>( <i>Hypera variabilis</i> )                                                              | <b>Soglia di intervento:</b><br>- in caso di elevata infestazione di larve prima dell'inizio della fioritura del primo sfalcio. | Deltametrina            | 3A    |     |     |     |                          |
|                                                                                                              |                                                                                                                                 | <b>Lambdacialotrina</b> | 3A    |     | 1   |     |                          |
|                                                                                                              |                                                                                                                                 | Tau-Fluvalinate         | 3A    |     |     |     |                          |
| <b>Tichio dai cinque punti</b><br>( <i>Tychius flavus</i> )                                                  | <b>Soglia di intervento:</b><br>- in caso di elevata infestazione di larve prima dell'inizio della fioritura del primo sfalcio. | Tau-Fluvalinate         | 3A    |     | 1   |     |                          |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

## Difesa Integrata di Favino Puglia 2026

| AVVERSITÀ                                                                                           | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. e AUSILIARI | (MoA) | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------|
| <p><b>Non sono ammessi interventi chimici.</b><br/> <b>Ammessa solo la concia delle sementi</b></p> |                       |                  |       |     |     |     |                          |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di Frumento Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                         | S.A. E AUSILIARI                        | MoA  | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|-----|-----|-----|---------------------------------------------------|
| AL MASSIMO 2 INTERVENTI FUNGICIDI SULLA COLTURA INDIPENDENTEMENTE DALL'AVVERSITA'                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |      |     |     |     |                                                   |
| <b>Carbone</b><br>( <i>Ustilago tritici</i> )                                                             | <b>Interventi chimici:</b><br>Consigliata la concia del seme                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |      |     |     |     |                                                   |
| <b>Carie</b><br>( <i>Tilletia</i> spp.)                                                                   | <b>Interventi chimici:</b><br>Consigliata la concia del seme                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |      |     |     |     |                                                   |
| <b>Fusariosi</b><br>( <i>Fusarium</i> spp.)                                                               | <b>Interventi agronomici:</b><br>- evitare le semine fitte;<br>- concimazioni azotate equilibrate;<br>- adottare cultivars resistenti o tolleranti.<br><br><b>Soglia di intervento per gli interventi chimici:</b><br>Interventi da realizzare in base alle indicazioni di bollettini di assistenza tecnica. | <i>Bacillus subtilis</i>                | BM02 |     |     | SI  |                                                   |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Bicarbonato di potassio</i>          |      |     |     | SI  |                                                   |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Laminarina</i>                       | P04  |     |     | SI  |                                                   |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> |      |     |     | SI  |                                                   |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Pythium oligandrum</i>               |      |     |     | SI  |                                                   |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pyraclostrobin                          | C3   |     | 2   |     |                                                   |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Difenconazolo                           | G1   |     | 2   |     |                                                   |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bromuconazolo                           | G1   |     |     |     |                                                   |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Metconazolo                             | G1   |     |     |     |                                                   |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Protioconazolo                          | G1   |     |     |     |                                                   |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mefentrifluconazolo                     | G1   |     |     |     |                                                   |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tebuconazolo                            | G1   |     |     |     |                                                   |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Spiroxamina                             | G2   | 2   |     |     | Ammessa solo in miscela con altre sostanze attive |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bixafen                                 | C2   |     | 1   |     |                                                   |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Benzovindiflupyr                        | C2   |     |     |     |                                                   |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fluxapyroxad                            | C2   |     |     |     |                                                   |
| <b>Nerume</b><br>( <i>Alternaria</i> spp.,<br><i>Cladosporium herbarum</i> ,<br><i>Epicoccum nigrum</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- evitare le semine fitte;<br>- concimazioni azotate equilibrate.                                                                                                                                                                                                           |                                         |      |     |     |     |                                                   |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe graminis</i> )                                                              | <b>Interventi agronomici:</b><br>- evitare le semine fitte;<br>- concimazioni azotate equilibrate;<br>- adottare cultivars resistenti o tolleranti.<br><br><b>Soglia di intervento:</b><br>10 - 12 pustole uniformemente distribuite sulle ultime 2 foglie.                                                  | <i>Bacillus subtilis</i>                | BM02 |     |     | SI  |                                                   |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Laminarina</i>                       | P04  |     |     | SI  |                                                   |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Zolfo</i>                            | M02  |     |     | SI  |                                                   |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Azoxystrobin                            | C3   |     | 2   |     |                                                   |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pyraclostrobin                          | C3   |     |     |     |                                                   |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Trifloxystrobin                         | C3   |     |     |     | Ammesso solo in miscela                           |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bixafen                                 | C2   |     | 1   |     |                                                   |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fluxapyroxad                            | C2   |     |     |     |                                                   |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bromuconazolo                           | G1   |     |     |     |                                                   |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di Frumento Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                               | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                     | S.A. E AUSILIARI               | MoA  | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | Mefentrifluconazolo            | G1   |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | <b>Metconazolo</b>             | G1   |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | Protioconazolo                 | G1   |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | <b>Tebuconazolo</b>            | G1   |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | Tetraconazolo                  | G1   |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | Spiroxamina                    | G2   | 2   |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Ruggini</b><br>( <i>Puccinia graminis</i> , <i>Puccinia recondita</i> , <i>Puccinia striiformis</i> ) | <b>Interventi agronomici:</b><br>- evitare le semine fitte;<br>- concimazioni azotate equilibrate;<br>- varietà resistenti e tolleranti.<br><br><b>Soglie:</b> comparsa uredosori sulle ultime 2 foglie. | <i>Bicarbonato di potassio</i> |      |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | Azoxystrobin                   | C3   |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | Pyraclostrobin                 | C3   |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | Trifloxystrobin                | C3   |     |     |     | Ammesso solo in miscela                                                                                            |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | Fenpicoxamid                   | C4   | 1   |     |     | Non ammesso per ruggine nera ( <i>Puccinia graminis</i> )                                                          |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | Mefentrifluconazolo            | G1   |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | <b>Bromuconazolo</b>           | G1   |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | <b>Difenoconazolo</b>          | G1   |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | <b>Metconazolo</b>             | G1   |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | Protioconazolo                 | G1   |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | <b>Tebuconazolo</b>            | G1   |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | Tetraconazolo                  | G1   |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | <i>Zolfo</i>                   | M02  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | Spiroxamina                    | G2   | 2   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | Benzovindiflupyr               | C2   |     | 1   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | Bixafen                        | C2   |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | Fluxapyroxad                   | C2   |     |     |     |                                                                                                                    |
| <b>Septoria</b><br>( <i>Stagonospora nodorum</i> )                                                       | <b>Interventi agronomici:</b><br>- evitare le semine fitte;<br>- concimazioni azotate equilibrate.                                                                                                       | <i>Bacillus subtilis</i>       | BM02 |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | <i>Bicarbonato di potassio</i> |      |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | <b>Prodotti rameici (*)</b>    | M    |     | (*) | SI  | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | <i>Laminarina</i>              | P04  |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | <i>Pythium oligandrum</i>      |      |     |     | SI  |                                                                                                                    |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | Folpet                         | M    | 1   |     |     | Folpet impiegabile fino allo stadio di foglia a bandiera                                                           |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | Azoxystrobin                   | C3   |     | 2   |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | Pyraclostrobin                 | C3   |     |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | Trifloxystrobin                | C3   |     |     |     | Ammesso solo in miscela                                                                                            |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | Fenpicoxamid                   | C4   | 1   |     |     |                                                                                                                    |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          |                                |      |     |     |     |                                                                                                                    |

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di Frumento Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                     | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | S.A. E AUSILIARI                  | MoA | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Septoria tritici )                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Difenoconazolo                    | G1  |     | 2   |     |                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bromuconazolo                     | G1  |     |     |     |                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tebuconazolo                      | G1  |     |     |     |                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Metconazolo                       | G1  |     |     |     |                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mefentrifluconazolo               | G1  |     |     |     |                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Protioconazolo                    | G1  |     |     |     |                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tetraconazolo                     | G1  |     |     |     |                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Zolfo                             | M02 |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Spiroxamina                       | G2  | 2   |     |     |                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Benzovindiflupyr                  | C2  |     | 1   |     |                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bixafen                           | C2  |     |     |     |                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fluxapyroxad                      | C2  |     |     |     |                                                                                                                                                                                    |
| NON AMMESSA LA CONCIA CON INSETTICIDI                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                    |
| Afid<br>(Rhopalosiphum padi ,<br>Metopolophium dirhodum ,<br>Sitobion avenae ) | <b>Soglia:</b> 80% di culmi con afidi<br><b>Interventi agronomici:</b><br>- evitare le semine fitte;<br>- concimazioni azotate equilibrate.<br><br><b>Lotta biologica:</b><br>Esistono predatori naturali che nelle nostre aree possono essere numerosi e limitare fortemente le infestazioni (ditteri sirfidi, coccinella sptempunctata, Propylaea quatuordecimpunctata , crisope, imenotteri). Vanno poi ricordati i parassitoidi (caratteristica la mummificazione) e, specie con clima umido e piovoso, i funghi entomopatogeni (entomoftoracee). | Olio essenziale di arancio dolce  |     |     |     | SI  | Prima di operare l'intervento valutare la presenza, l'entità dei limitatori naturali e la loro potenziale capacità nel contenimento dello sviluppo della popolazione del fitofago. |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Sali potassici degli acidi grassi | UNE |     |     | SI  |                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Piretrine                         | 3A  |     | 1   |     |                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tau-Fluvalinate                   | 3A  |     |     |     |                                                                                                                                                                                    |
| Cimici<br>Eurygaster maura; Aelia rostrata                                     | <b>Soglia:</b><br>- 5 individui/mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tau-Fluvalinate                   | 3A  |     |     |     |                                                                                                                                                                                    |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di Girasole Puglia 2026

| AVVERSITÀ                                                    | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                             | S.A. e AUSILIARI | (MoA) | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE               |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------------------------|
| <b>Peronospora</b><br><i>(Plasmopara helianthi)</i>          | <b><u>Interventi agronomici:</u></b><br>- Ricorso a varietà di girasole resistenti alla razza 1 del patogeno<br><b><u>Interventi chimici:</u></b><br>- è obbligatoria la concia delle sementi a meno che il seme non provenga da zone indenni                     |                  |       |     |     |     | <b>Ammessa solo la concia del seme</b> |
| <b>Marciume carbonioso</b><br><i>(Sclerotium bataticola)</i> | <b><u>Interventi agronomici:</u></b><br>- lunghe rotazioni<br>- semine precoci<br>- ridotte densità di semina<br>- irrigazioni di soccorso in prefioritura<br>- limitato uso di concimi azotati<br>- impiego di seme non infetto.                                 |                  |       |     |     |     |                                        |
| <b>Muffa grigia</b><br><i>(Botrytis cinerea)</i>             | <b><u>Interventi agronomici:</u></b><br>- interrimento dei residui colturali contaminati<br>- limitare l'apporto di azoto.                                                                                                                                        |                  |       |     |     |     |                                        |
| <b>Sclerotinia</b><br><i>(Sclerotinia sclerotiorum)</i>      | <b><u>Interventi agronomici:</u></b><br>- ricorso a seme non contaminato dagli sclerozi del fungo<br>- adozione di ampi avvicendamenti colturali<br>- interrimento dei residui colturali infetti<br>- concimazione equilibrata<br>- accurato drenaggio del suolo. |                  |       |     |     |     |                                        |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità



Difesa Integrata di Orzo Puglia 2026

| AVVERSITA'                                                                                                                                                                       | CRITERI D'INTERVENTO                                                                                                                                                                                            | S.A. e AUSILIARI    | (MoA) | (1) | (2) | (3) | NOTE E LIMITAZIONI D'USO |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------|
| Indipendentemente dall'avversità ammesso un solo intervento anticrittogamico all'anno                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 |                     |       |     |     |     |                          |
| Oidio<br>(Blumeria graminis )                                                                                                                                                    | Consigliata la concia del seme                                                                                                                                                                                  | Protioconazolo      | G1    |     |     |     |                          |
| Ruggine<br>(Puccinia spp.)                                                                                                                                                       | Consigliata la concia del seme                                                                                                                                                                                  | Protioconazolo      | G1    |     |     |     |                          |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 | Metconazolo         | G1    |     |     |     |                          |
| Carbone<br>(Ustilago tritici)                                                                                                                                                    | <u>Interventi chimici:</u><br>Ammessa solo la concia del seme                                                                                                                                                   |                     |       |     |     |     |                          |
| Elmintosporiosi<br>(Macchie reticolate,<br>Maculatura e striatura<br>fogliare)<br>(Pyrenophora graminea,<br>Pyrenophora teres, Bipolaris<br>sorokiniana, Drechslera<br>graminea) | <u>Interventi agronomici:</u><br>- evitare i ristoppi;<br>- varietà resistenti;<br>- semine ritardate;<br>- concimazioni azotate equilibrate.<br><br><u>Soglia:</u><br>Presenza di sintomi.                     | Laminarina          | P4    |     |     | SI  |                          |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 | Azoxystrobin        | C3    |     |     |     |                          |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 | Pyraclostrobin      | C3    |     |     |     |                          |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 | Trifloxistrobin     | C3    |     |     |     |                          |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 | Benzovindiflupyr    | C2    |     |     |     |                          |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 | Bixafen             | C2    |     |     |     |                          |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 | Fluxapyroxad        | C2    |     |     |     |                          |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 | Metconazolo         | C1    |     |     |     |                          |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 | Folpet              | M4    |     |     |     |                          |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 | Mefentrifluconazolo | G1    |     |     |     |                          |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 | Protioconazolo      | G1    |     |     |     |                          |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 | Tebuconazolo        | G1    |     |     |     |                          |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 | Spiroxamina         | G2    |     |     |     |                          |
| Ramularia                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 | Protioconazolo      | G1    |     |     |     |                          |
| Rincosporiosi dell'orzo<br>(Rhynchosporium secalis)                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 | Protioconazolo      | G1    |     |     |     |                          |
| Septoria<br>(Septoria nodorum)                                                                                                                                                   | <u>Interventi agronomici:</u><br>- Densità di semina regolari;<br>- Concimazioni azotate equilibrate.                                                                                                           |                     |       |     |     |     |                          |
|                                                                                                                                                                                  | <u>Interventi chimici:</u><br>Ammessa solo la concia del seme                                                                                                                                                   |                     |       |     |     |     |                          |
| Virosi dei cereali                                                                                                                                                               | <u>Interventi agronomici:</u><br>- Evitare i ristoppi;<br>- Varietà resistenti.                                                                                                                                 |                     |       |     |     |     |                          |
| Virus del nanismo giallo                                                                                                                                                         | <u>Interventi agronomici:</u><br>Semine ritardate                                                                                                                                                               |                     |       |     |     |     |                          |
| Afidi<br>(Rhopalosiphum padi,<br>Metopolophium dirhodum,<br>Sitobion avenae)                                                                                                     | <u>Interventi agronomici:</u><br>- favorire semine tardive non troppo fitte<br>- limitare le concimazioni azotate.<br>Da sottolineare il ruolo degli afidi come vettori del virus del nanismo giallo dell'orzo. | Piretrine           | 3A    |     |     |     |                          |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

| AVVERSITÀ                                                                      | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | S.A. e AUSILIARI | (MoA) | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------|
| <b>Cancro dello stelo</b><br><i>(Diaporthe phaseolorum var. caulivora)</i>     | <b><u>Interventi agronomici:</u></b><br>- impiego di seme sano o conciato<br>- ampi avvicendamenti colturali<br>- ridotta densità colturale<br>- interramento dei residui colturali infetti<br>- evitare, soprattutto durante le fasi di maturazione dei baccelli, squilibri idrici<br>- raccolta tempestiva delle piante giunte a maturazione.<br>Consigliata la concia del seme.                                                                                                                                                                                                            |                  |       |     |     |     |                          |
| <b>Avvizzimento dello stelo</b><br><i>(Diaporthe phaseolorum var. sojae)</i>   | <b><u>Interventi agronomici:</u></b><br>- impiego di seme sano o conciato<br>- ampi avvicendamenti colturali<br>- ridotta densità colturale<br>- interramento dei residui colturali infetti<br>- evitare, soprattutto durante le fasi di maturazione dei baccelli, squilibri idrici<br>- raccolta tempestiva delle piante giunte a maturazione.<br>Consigliata la concia del seme.                                                                                                                                                                                                            |                  |       |     |     |     |                          |
| <b>Antracnosi</b><br><i>(Colletotrichum dematium var. truncatum)</i>           | <b><u>Interventi agronomici:</u></b><br>- impiego di seme sano o conciato<br>- ampi avvicendamenti colturali<br>- ridotta densità colturale<br>- interramento dei residui colturali infetti<br>- evitare, soprattutto durante le fasi di maturazione dei baccelli, squilibri idrici<br>- raccolta tempestiva delle piante giunte a maturazione.<br>Consigliata la concia del seme.                                                                                                                                                                                                            |                  |       |     |     |     |                          |
| <b>Marciume da Phytophthora</b><br><i>(Phytophthora megasperma var. sojae)</i> | <b><u>Interventi agronomici:</u></b><br>- la difesa si basa essenzialmente sull'uso di varietà resistenti;<br>- evitare di riseminare soia o altre colture recettive per almeno 4-5 anni su terreni che hanno ospitato piante infette;<br>- favorire il drenaggio del suolo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |       |     |     |     |                          |
| <b>Sclerotinia</b><br><i>(Sclerotinia sclerotiorum)</i>                        | <b><u>Interventi agronomici:</u></b><br>Interventi agronomici:<br>- adottare un'ampia rotazione non comprendente colture molto suscettibili come girasole, colza e fagiolo<br>- evitare l'impiego di semente contaminata da sclerozi<br>- mantenere una distanza tra le file non inferiore ai 45 cm<br>- non eccedere nell'irrigazione, soprattutto in concomitanza del periodo della fioritura<br>- interrare i residui colturali infetti ed in particolare gli sclerozi caduti a terra durante la maturazione e la raccolta<br>- scegliere varietà di soia poco suscettibili alla malattia. |                  |       |     |     |     |                          |
| <b>Peronospora</b><br><i>(Peronospora manshurica)</i>                          | <b><u>Interventi agronomici:</u></b><br>- interramento dei residui delle piante<br>- impiego di cultivar resistenti o poco recettive<br>- impiego di seme non contaminato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |       |     |     |     |                          |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

Difesa Integrata di Soia Puglia 2026

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|---|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rizottoniosi</b><br><i>(Rhizoctonia solani)</i>                        | <b>Interventi agronomici:</b><br>- avvicendamento con piante non suscettibili<br>- buona sistemazione del terreno<br>- impiego di seme sano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Maculatura batterica</b><br><i>(Pseudomonas syringae pv. glycinea)</i> | Si richiede la segnalazione tempestiva dell'eventuale presenza in campo di questo patogeno, per potere eseguire gli opportuni accertamenti di laboratorio su campioni della coltura colpita.<br><b>Interventi agronomici:</b><br>- ampie rotazioni colturali;<br>- impiego di seme controllato secondo il metodo della G.U. n° 265 del 10/11/92 Decreto 12 ottobre 1992.                                                                                                                                                                                    |                                |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Mosaico della soia (SMV)</b>                                           | Virus trasmesso per seme e per afidi:<br>- ricorrere a seme sano (esente dal virus)<br>- controllo delle erbe infestanti<br>- eliminare le piante infette, specie da seme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ragnetto rosso comune o bimaculato</b><br><i>(Tetranychus urticae)</i> | <b>Interventi agronomici:</b><br>- irrigazione;<br>- eliminazione anticipata (autunno) della vegetazione sui bordi degli appezzamenti e lungo i fossi.<br><br><b>Lotta biologica:</b><br>- il lancio del predatore deve essere effettuato in misura di 0,5-1 esemplare per mq, una volta individuato il tetranychide nell'appezzamento;<br>- Soglia: 0,1 - 0,2 acari per foglia (campione di 100 foglie/ha).<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- Si sconsigliano interventi tardivi;<br>- Soglia: 2 forme mobili per foglia (campione di 100 foglie/ha). | <i>Phytoseiulus persimilis</i> |     |   | SI | Curare la dispersione del materiale biologico utilizzando apposite macchine a "flusso d'aria", oppure distribuendo il contenuto della confezione del fitoseide lungo le file della coltura (distanza massima tra le file 15 m). |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <i>Beauveria bassiana</i>      |     |   | SI |                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Exitiazox                      | 10A | 1 |    |                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Cimice marmorata asiatica</b><br><i>(Halyomorpha halys)</i>            | <b>Interventi chimici:</b><br>- intervenire a partire dalla fase fenologica di riempimento dei semi;<br>- intervenire al superamento di soglie di ca. 10 individui / metro lineare;<br>- limitare il trattamento alle porzioni perimetrali degli appezzamenti (fascia di 10 - 15 metri).                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Lambdacialotrina</b>        | 3A  | 1 |    |                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Mosca grigia dei semi</b><br><i>(Delia platura)</i>                    | <b>Interventi agronomici:</b><br>- effettuare semine su terreni ben preparati, a giusta profondità, utilizzando seme con buona energia germinativa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                 |

(MoA) Codice meccanismo d'azione  
(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità  
(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità  
(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

## Difesa Integrata di Sorgo Puglia 2026

| AVVERSITÀ                                                                       | CRITERI DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                            | S.A. e AUSILIARI | (MoA) | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------|
| <b>Virus del nanismo maculato del mais (MDMV)</b>                               | <b><u>Interventi preventivi:</u></b><br>- Eliminazione tempestiva delle sorgenti di infezione all'interno ed in prossimità delle colture (mantenere puliti i campi dalle graminacee infestanti ospiti dei virus) |                  |       |     |     |     |                          |
| <b>Afidi dei cereali</b><br><i>(Rhopalosiphum padi, Metopolophium dirhodum)</i> | Non sono previsti interventi chimici specifici                                                                                                                                                                   |                  |       |     |     |     |                          |

(MoA) Codice meccanismo d'azione

(1) N. max interventi per singola s.a. indipendentemente dall'avversità

(2) N. max interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

(3) Sostanze non soggette alle limitazioni per avversità

## Controllo integrato delle infestanti: Actinidia Puglia 2026

| IMPIANTO e ATTIVITA'                                                    | INFESTANTI                | SOSTANZE ATTIVE      | LIMITAZIONI E NOTE                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ALLEVAMENTO E PRODUZIONE</b><br>Fogliare (post emergenza infestanti) | Dicotiledoni e Graminacee | Acido pelargonico    |                                                                                                                                                   |
|                                                                         |                           | Glifosate            | <b>Massimo 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/L se si usano erbicidi fogliari; 6 l/ha/anno se si usano anche erbicidi residuali in produzione.</b> |
|                                                                         | Dicotiledoni e polloni    | Carfentrazone ethyle | <b>Per ogni singolo intervento la dose è di 0,3 l/ha come erbicida e max 1 l/ha come spollonante</b>                                              |
|                                                                         |                           | Pyraflufen ethyle    |                                                                                                                                                   |
|                                                                         | Graminacee                | Fluazifop-p-butyle   |                                                                                                                                                   |
|                                                                         |                           | Cletodim             |                                                                                                                                                   |
|                                                                         | Polloni                   | Acido pelargonico    |                                                                                                                                                   |
| <b>ALLEVAMENTO E PRODUZIONE</b>                                         | Dicotiledoni e Graminacee | Clomazone            |                                                                                                                                                   |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 0**  
**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

### Vincoli coltura:

Non ammessi interventi chimici nelle interfile.

Il diserbo/spollonatura deve essere localizzato solo in bande lungo la fila.

La superficie massima diserbabile non deve superare il 30% della superficie totale della coltura. Tale riduzione e la conseguente diminuzione di dosaggio non vale per i prodotti come spollonanti.

### Consigli coltura:

Interventi chimici: consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale.

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

- vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%);
- vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici.



Controllo integrato delle infestanti: Agrumi Puglia 2026

| IMPIANTO e ATTIVITA'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | INFESTANTI                | SOSTANZE ATTIVE    | LIMITAZIONI E NOTE                                                                                                                        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ALLEVAMENTO (FINO A 3 ANNI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dicotiledoni e Graminacee | Diflufenican       |                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | Oxyfluorfen        |                                                                                                                                           |  |
| ALLEVAMENTO E PRODUZIONE<br>Residuale (pre emergenza infestanti)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Dicotiledoni e Graminacee | Clomazone          |                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | Florasulam         | Un trattamento all'anno alle dosi di etichetta tra metà settembre e metà maggio                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | Napropamide        |                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | Penoxsulam         | Un trattamento all'anno alle dosi di etichetta tra metà settembre e metà maggio                                                           |  |
| ALLEVAMENTO E PRODUZIONE<br>Fogliare (post emergenza infestanti)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Dicotiledoni e Graminacee | Acido pelargonico  |                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | Glifosate          | Max 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/L se si usano erbicidi fogliari;<br>6 l/ha/anno se si usano anche erbicidi residuali in produzione. |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | 2,4D               |                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | Flazasulfuron      | Effettuare il trattamento tra aprile e giugno su infestanti in attiva crescita (Max 10 cm di altezza).                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | Fluroxipyr         |                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | Halauxifen-metile  |                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dicotiledoni e polloni    | 2,4D               |                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | Acido Pelargonico  |                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | Carfentrazone      | Per ogni singolo intervento la dose è di 0,3 l/ha come erbicida e max 1l/ha come spollonante.                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | Glifosate          | Max 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/L se si usano erbicidi fogliari;<br>6 l/ha/anno se si usano anche erbicidi residuali in produzione. |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Graminacee                | Clethodim          |                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | Fluazifop-P-butile |                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | Propaquizafop      |                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | Quizalofop-p-etile |                                                                                                                                           |  |
| Dicotiledoni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pyraflufen etile          |                    |                                                                                                                                           |  |
| PRODUZIONE<br>Residuale (pre emergenza infestanti)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dicotiledoni e Graminacee | Diflufenican       |                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | Oxyfluorfen        |                                                                                                                                           |  |
| Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 1<br>Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi. |                           |                    |                                                                                                                                           |  |
| <b>Vincoli coltura:</b><br>Non ammessi interventi chimici nelle interfile.<br>Il diserbo/spollonatura deve essere localizzato solo in bande lungo la fila.<br>La superficie massima diserbabile non deve superare il 30% della superficie totale della coltura. Tale riduzione e la conseguente diminuzione di dosaggio non vale per i prodotti come spollonanti.    |                           |                    |                                                                                                                                           |  |
| <b>Consigli coltura:</b><br>Interventi agronomici:<br>- falciature, trinciature e/o lavorazioni del terreno;<br>- potatura della chioma a contatto del terreno per agevolare il passaggio dell'organo lavorante.                                                                                                                                                     |                           |                    |                                                                                                                                           |  |

## Controllo integrato delle infestanti: Drupacee (albicocco, ciliegio, pesco, susino) Puglia 2026

| IMPIANTO e ATTIVITA'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | INFESTANTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SOSTANZE ATTIVE    | LIMITAZIONI E NOTE                                                                                                                      |                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ALLEVAMENTO E PRODUZIONE<br>Fogliare (post emergenza infestanti)                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dicotiledoni e Graminacee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Acido pelargonico  |                                                                                                                                         | Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Flazasulfuron      | Massimo 1 intervento all'anno.                                                                                                          |                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Glifosate          | Max 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/L se si usano erbicidi fogliari;<br>max 6 l/ha/anno se si usano erbicidi residuali in produzione. |                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dicotiledoni e polloni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Acido pelargonico  | Come spollonante solo per susino                                                                                                        |                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Carfentrazone      | Solo per pesco e susino. Per ogni singolo intervento la dose è di 0,3 l/ha come erbicida e max 1 l/ha come spollonante.                 |                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pyraflufen ethyle  | Non ammesso su albicocco                                                                                                                |                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dicotiledoni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fluroxypir         | Al massimo 1 applicazione                                                                                                               |                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,4-D              |                                                                                                                                         |                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Graminacee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Clethodim          |                                                                                                                                         |                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fluazifop-p-butyle |                                                                                                                                         |                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Quizalofop-p-etile |                                                                                                                                         |                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Propaquizafop      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                |
| ALLEVAMENTO (FINO A 3 ANNI) E PRODUZIONE<br>Residuale (pre emergenza infestanti)                                                                                                                                                                                                                                                              | Dicotiledoni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Isoxaben           | A fine inverno fino alla fioritura.                                                                                                     |                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dicotiledoni e Graminacee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Clomazone          |                                                                                                                                         |                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Diflufenican       |                                                                                                                                         |                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Flazasulfuron      | Massimo 1 intervento all'anno.                                                                                                          |                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Napropamide        |                                                                                                                                         |                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Oxyfluorfen        |                                                                                                                                         |                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pendimetalin       |                                                                                                                                         |                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 1<br>Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi. |                    |                                                                                                                                         |                                                                                                                                |
| Vincoli coltura:<br>Non ammessi interventi chimici nelle interfile.<br>Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila.<br>La superficie massima diserbabile non deve superare il 30% della superficie totale della coltura. Tale riduzione e la conseguente diminuzione di dosaggio non vale per i prodotti come spollonanti. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                                                                                                                                         |                                                                                                                                |
| Consigli coltura:<br>L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:<br>- vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%);<br>- vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limiare la possibilità di intervenire con organi meccanici.                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                                                                                                                                         |                                                                                                                                |



## Controllo integrato delle infestanti: Mandorlo Puglia 2026

| IMPIANTO e ATTIVITA'                                                             | INFESTANTI                | SOSTANZE ATTIVE     | LIMITAZIONI E NOTE                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ALLEVAMENTO (FINO A 3 ANNI) E PRODUZIONE<br>Residuale (pre emergenza infestanti) | Dicotiledoni e Graminacee | Isoxaben            |                                                                                                                                            |
|                                                                                  |                           | Flazasulfuron       |                                                                                                                                            |
|                                                                                  |                           | Clomazone           |                                                                                                                                            |
|                                                                                  |                           | <b>Diflufenican</b> |                                                                                                                                            |
|                                                                                  |                           | <b>Oxyfluorfen</b>  |                                                                                                                                            |
|                                                                                  |                           | <b>Pendimetalin</b> |                                                                                                                                            |
|                                                                                  |                           | Pyraflufen ethyle   | Spollonante e dicotiledoni                                                                                                                 |
| ALLEVAMENTO E PRODUZIONE<br>Fogliare (post emergenza infestanti)                 | Dicotiledoni e Graminacee | Acido pelargonico   |                                                                                                                                            |
|                                                                                  |                           | Glifosate           | <b>Max 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/L se si usano erbicidi fogliari; max 6 l/ha/anno se si usano erbicidi residuali in produzione</b> |
|                                                                                  |                           | Fluroxipir          | Spollonante e dicotiledoni                                                                                                                 |
|                                                                                  |                           | 2,4-D               | 2,4-D solo su dicotiledoni                                                                                                                 |
|                                                                                  | Graminacee                | Cletodim            |                                                                                                                                            |
|                                                                                  |                           | Fluazifop-p-butile  |                                                                                                                                            |
|                                                                                  |                           | Propaquizafop       |                                                                                                                                            |
|                                                                                  |                           | Quizalofop-p-etile  |                                                                                                                                            |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 1**

**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

**Vincoli coltura:**

Non ammessi interventi chimici nelle interfile.

Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila.

La superficie massima diserbabile non deve superare il 30% della superficie totale della coltura. Tale riduzione e la conseguente diminuzione di dosaggio non vale per i prodotti come spollonanti.

## Controllo integrato delle infestanti: Mandorlo Puglia 2026

### **Consigli coltura:**

Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale.

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

- vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%);
- vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici.

## Controllo integrato delle infestanti: Melograno Puglia 2026

| IMPIANTO e ATTIVITA'                                                    | INFESTANTI                | SOSTANZE ATTIVE   | LIMITAZIONI E NOTE                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ALLEVAMENTO E PRODUZIONE</b><br>Fogliare (post emergenza infestanti) | Dicotiledoni e Graminacee | Acido Pelargonico | Utilizzabile anche come spollonante                                                                                                  |
|                                                                         |                           | Glifosate         | Max 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/L se si usano erbicidi fogliari; max 6 l/ha/anno se si usano erbicidi residuali in produzione. |
|                                                                         | Graminacee                | Cletodim          |                                                                                                                                      |
|                                                                         | Dicotiledoni e Polloni    | Pyraflufen etile  |                                                                                                                                      |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 0**

**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

### Vincoli coltura:

Non ammessi interventi chimici nelle interfile.

Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila.

La superficie massima diserbabile non deve superare il 30% della superficie totale della coltura. Tale riduzione e la conseguente diminuzione di dosaggio non vale per i prodotti come spollonanti.

### Consigli coltura:

- Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno;
  - Operare con microdosi su infestanti nei primi stadi di sviluppo. Ripetere le applicazioni in base alle necessità;
  - Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale.
- L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:
- vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%);
  - vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limiare la possibilità di intervenire con organi meccanici.

Controllo integrato delle infestanti: Olivo Puglia 2026

| IMPIANTO e ATTIVITA'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | INFESTANTI                | SOSTANZE ATTIVE           | LIMITAZIONI E NOTE                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ALLEVAMENTO (FINO A 3 ANNI)<br>Residuale (pre emergenza infestanti)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dicotiledoni e Graminacee | Glifosate                 | Max 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/L se si usano erbicidi fogliari;<br>max 6 l/ha/anno se si usano erbicidi residuali in produzione. |
| ALLEVAMENTO E PRODUZIONE<br>Residuale (pre emergenza infestanti)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dicotiledoni e Graminacee | Clomazone                 |                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | <b>Diflufenican</b>       |                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | Flazasulfuron             |                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | Florasulam                | Un trattamento all'anno alle dosi di etichetta tra ottobre e novembre                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | Iodosulfuron metil-sodium |                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | <b>Oxyfluorfen</b>        |                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | Penoxsulam                | Un trattamento all'anno alle dosi di etichetta tra ottobre e novembre                                                                   |
| ALLEVAMENTO E PRODUZIONE<br>Fogliare (post emergenza infestanti)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dicotiledoni e Graminacee | Glifosate                 | Max 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/L se si usano erbicidi fogliari;<br>max 6 l/ha/anno se si usano erbicidi residuali in produzione. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | 2,4D                      |                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dicotiledoni              | Fluroxipir                |                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | Halulaxifen-methyl        |                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dicotiledoni e pollini    | 2,4D                      |                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | Acido pelargonico         |                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | Carfentrazone ethyle      | Per ogni singolo intervento la dose è di 0,3 l/ha come erbicida e max 1 L/ha come spollonante.                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | Flazasulfuron             |                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | Fluroxipir                |                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | Glifosate                 | Max 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/L se si usano erbicidi fogliari;<br>max 6 l/ha/anno se si usano erbicidi residuali in produzione. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | Iodosulfuron metil-sodium |                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | Pyraflufen ethyle         |                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Graminacee                | Cletodim                  |                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | Fluazifop-p-butyle        |                                                                                                                                         |
| PRODUZIONE<br>Residuale (pre emergenza infestante)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dicotiledoni              | Tribenuron-metile         | Un solo trattamento per stagione                                                                                                        |
| Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 1<br>Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.                                                                                                                                                                           |                           |                           |                                                                                                                                         |
| <b>Vincoli coltura:</b><br>Non ammessi interventi chimici nelle interfile.<br>Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila.<br>La superficie massima diserbabile non deve superare il 30% della superficie totale della coltura. Tale riduzione e la conseguente diminuzione di dosaggio non vale per i prodotti come spollonanti.                                                                                                                                                                                           |                           |                           |                                                                                                                                         |
| <b>Consigli coltura:</b><br>- Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno;<br>- Operare con microdosi su infestanti nei primi stadi di sviluppo. Ripetere le applicazioni in base alle necessità;<br>- Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale.<br>L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:<br>- vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%);<br>- vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limiare la possibilità di intervenire con organi meccanici. |                           |                           |                                                                                                                                         |

Controllo integrato delle infestanti: Pomacee (Melo, Pero, Cotogno, Nespolo) Puglia 2026

| IMPIANTO e ATTIVITA'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | INFESTANTI                | SOSTANZE ATTIVE    | NOTE E LIMITAZIONI                                                                                                                      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ALLEVAMENTO (FINO A 3 ANNI)<br>Residuale (pre emergenza infestanti)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dicotiledoni e Graminacee | Oxifluorfen        |                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                    |                                                                                                                                         |  |
| ALLEVAMENTO (FINO A 3 ANNI)<br>Fogliare (post emergenza infestanti)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dicotiledoni e Graminacee | Glifosate          | Max 9 L/ha/anno con formulati a 360 g/L se si usano erbicidi fogliari;<br>max 6 L/ha/anno se si usano erbicidi residuali in produzione. |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dicotiledoni              | Isoxaben           | A fine inverno fino alla fioritura.                                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Graminacee                | Cletodim           |                                                                                                                                         |  |
| ALLEVAMENTO E PRODUZIONE<br>Residuale (pre emergenza infestanti)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dicotiledoni e Graminacee | Clomazone          |                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           | Napropamide        |                                                                                                                                         |  |
| PRODUZIONE<br>Residuale (pre emergenza infestanti)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dicotiledoni e Graminacee | Diflufenican       |                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           | Flazasulfuron      | Massimo 1 intervento all'anno.                                                                                                          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           | Oxifluorfen        |                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           | Pendimetalin       |                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           | Propyzamide        |                                                                                                                                         |  |
| PRODUZIONE<br>Fogliare (post emergenza infestanti)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dicotiledoni e Graminacee | 2,4D               | Impiegabile in alternativa a MCPA e al massimo 1 intervento solo in miscela con glifosate.                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           | Acido pelargonico  |                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           | Flazasulfuron      | Massimo 1 intervento all'anno.                                                                                                          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           | Glifosate          | Max 9 L/ha/anno con formulati a 360 g/L se si usano erbicidi fogliari;<br>max 6 L/ha/anno se si usano erbicidi residuali in produzione. |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dicotiledoni              | Carfentrazone      | Per ogni singolo intervento la dose è di 0,3 l/ha come erbicida e max 1 L/ha come spollonante.                                          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           | Acido pelargonico  | Come spollonante.                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           | Fluroxypir         | Al massimo 1 applicazione.                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           | Isoxaben           | A fine inverno fino alla fioritura.                                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           | MCPA               | Impiegabile in alternativa a 2,4 D.                                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           | Pyraflufen ethyle  |                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Graminacee                | Ciclossidim        |                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           | Cletodim           |                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           | Fluazifop-p-butile |                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           | Propaquizafop      |                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           | Quizalofop-p-etile |                                                                                                                                         |  |
| Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                    |                                                                                                                                         |  |
| Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.                                                                                                                                                                                             |                           |                    |                                                                                                                                         |  |
| <b>Vincoli coltura:</b><br>Non ammessi interventi chimici nelle interfile.<br>Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila.<br>La superficie massima diserbabile non deve superare il 30% della superficie totale della coltura. Tale riduzione e la conseguente diminuzione di dosaggio non vale per i prodotti come spollonanti.                                                                                     |                           |                    |                                                                                                                                         |  |
| <b>Consigli coltura:</b><br>L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:<br>- vi sia sulle file una distanza tra pianta e pianta inferiore a 1,5/2 metri;<br>- le piante abbiano apparato radicale superficiale (es. per il pero);<br>- vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%);<br>- vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limiare la possibilità di intervenire con organi meccanici. |                           |                    |                                                                                                                                         |  |

Controllo integrato delle infestanti: Vite Puglia 2026

| IMPIANTO e ATTIVITA'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | INFESTANTI                 | SOSTANZE ATTIVE           | LIMITAZIONI E NOTE                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ALLEVAMENTO E PRODUZIONE<br>Residuale (pre emergenza infestanti)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dicotiledoni e Graminacee  | Clomazone                 |                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | <b>Diflufenican</b>       | <b>Riposo vegetativo fino ad un mese dal germogliamento.</b>                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | Flazasulfuron             |                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | Iodosulfuron metil-sodium |                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | Napropamide               |                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | <b>Oxifluorfen</b>        |                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | <b>Pendimetalin</b>       |                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | Penoxsulam                | <b>Impiegabile dal 4 anno nel periodo da marzo a metà luglio</b>                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | <b>Propizamide</b>        |                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dicotiledoni               | Isoxaben                  | <b>Da fine inverno o primavera fino al germogliamento della vite in produzione.</b>                                                                         |
| ALLEVAMENTO E PRODUZIONE<br>Fogliare (post emergenza infestanti)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dicotiledoni e Graminacee  | Acido Pelargonico         | <b>Utilizzabile anche come spollonante.</b>                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | Flazasulfuron             |                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | Glifosate                 | <b>Max 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/L se si usano erbicidi fogliari;<br/>max 6 l/ha/anno se si usano erbicidi residuali in produzione.</b>             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | Iodosulfuron metil-sodium |                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dicotiledoni e spollonante | Carfentrazone             | <b>Per ogni singolo intervento la dose è di 0,3 l/ha come erbicida.<br/>Come spollonante la dose è di 0,3 litri diluiti in 80 - 100 litri di soluzione.</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | Pyraflufen ethyle         |                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dicotiledoni               | MCPA                      |                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Graminacee                 | Ciclossidim               |                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | Cletodim                  |                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | Fluazifop-p-butile        |                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | Propaquizafop             |                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | Quizalofop-p-etile        |                                                                                                                                                             |
| Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 1<br>Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.           |                            |                           |                                                                                                                                                             |
| <b><u>Vincoli coltura:</u></b><br>Non ammessi interventi chimici nelle interfile.<br>Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila.<br>La superficie massima diserbabile non deve superare il 30% della superficie totale della coltura. Tale riduzione e la conseguente diminuzione di dosaggio non vale per i prodotti come spollonanti.                    |                            |                           |                                                                                                                                                             |
| <b><u>Consigli coltura:</u></b><br>- Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno;<br>L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:<br>- vi siano sulle file una distanza tra pianta e pianta inferiore a 1,5/2 metri;<br>- vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%).<br>Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale. |                            |                           |                                                                                                                                                             |

| EPOCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | INFESTANTI                | SOSTANZE ATTIVE    | LIMITAZIONI E NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pre trapianto<br>(interventi localizzati nelle inerfile)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           | Glifosate          | (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.<br><br>Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           | Napropamide        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Post trapianto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Graminacee                | Quizalofop-p-etile |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           | Fluazifop-p-butile |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 0<br>Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.                                                                                                                                                                     |                           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:<br>Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.<br>Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. |                           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



## Controllo Integrato delle infestanti: Aglio Puglia 2026

| EPOCA          | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA      | LIMITAZIONI E NOTE                                                          |
|----------------|---------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Pre semina     | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico    |                                                                             |
|                |                           | Glifosate (1)        | <b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree</b> |
| Pre emergenza  | Graminacee e Dicotiledoni | <b>Pendimentalin</b> |                                                                             |
|                |                           | <b>Fluroxipir</b>    |                                                                             |
|                |                           | Metazaclor           | <b>Tra pre e post-emergenza al massimo 1 intervento</b>                     |
| Post trapianto | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico    | Diserbo dell'interfila, assicurarsi che il prodotto non colpisca la coltura |
|                |                           | Metazaclor           | <b>Tra pre e post-emergenza al massimo 1 intervento</b>                     |
|                |                           | <b>Pendimethalin</b> |                                                                             |
|                | Dicotiledoni              | Bifenox              |                                                                             |
| Post emergenza | Dicotiledoni              | <b>Aclonifen</b>     |                                                                             |
|                |                           | Clopiralid           |                                                                             |
|                |                           | Piridate             |                                                                             |
|                | Graminacee                | Ciclossidim          |                                                                             |
|                |                           | Clethodim            |                                                                             |
|                |                           | Fluazifop-P-butile   |                                                                             |
|                |                           | Propaquizafop        |                                                                             |
|                |                           | Quizalofop-p-etile   |                                                                             |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 2.**  
**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

## Controllo Integrato delle infestanti: Aglio Puglia 2026

### **(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

## Controllo Integrato delle infestanti: Anguria o Cocomero Puglia 2026

| EPOCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA   | LIMITAZIONI E NOTE                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Interventi chimici ammessi solo quando lo sviluppo della coltura non consente più l'accesso ai mezzi meccanici.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                   |                                                                             |
| <b>Pre semina</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico |                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           | Clomazone         |                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           | Glifosate (1)     | <b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree</b> |
| <b>Post emergenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Graminacee                | Acido pelargonico | Diserbo dell'interfila, assicurarsi che il prodotto non colpisca la coltura |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Graminacee e Dicotiledoni | Propaquizafop     |                                                                             |
| <b>Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 0.</b><br><b>Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                   |                                                                             |
| <b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:</b><br>Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.<br>Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo $2 \text{ L/ha} \times n$ ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.<br>Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.<br>Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative. |                           |                   |                                                                             |

## Controllo integrato delle infestanti di: Asparago Puglia 2025

| EPOCA                                          | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA    | LIMITAZIONI E NOTE                                                                                             |
|------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pre trapianto e pre ricaccio e/o post raccolta | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico  |                                                                                                                |
|                                                |                           | Glifosate (1)      | (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.                                          |
| Pre ricaccio                                   | Graminacee e Dicotiledoni | Dicamba            | E' opportuno alternare i prodotti nella fase di pre ricaccio per evitare che si selezionino specifiche malerbe |
|                                                |                           | Pendimethalin      |                                                                                                                |
| Pre emergenza                                  | Graminacee e Dicotiledoni | Clethodim          | Solo graminacee                                                                                                |
| Post emergenza e post trapianto                | Graminacee e Dicotiledoni | Piridate           |                                                                                                                |
|                                                | Graminacee                | Fluazifop-p-butile |                                                                                                                |
| Post raccolta                                  | Graminacee                | Propaquizafop      |                                                                                                                |
|                                                | Dicotiledoni              | 2,4-D              |                                                                                                                |
|                                                | Graminacee e Dicotiledoni | Clomazone          | Ammesso soltanto in miscela                                                                                    |
|                                                |                           | Metobromuron       |                                                                                                                |
|                                                |                           | Pendimethalin      | Ammesso soltanto in miscela                                                                                    |
| Diserbo interfila                              | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico  |                                                                                                                |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 2.**

**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

### **(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

## Controllo Integrato delle infestanti: Basilico Puglia 2026

| EPOCA                      | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA    | LIMITAZIONI E NOTE                                                    |
|----------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Pre semina e pre trapianto | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico  |                                                                       |
|                            |                           | Glifosate (1)      | (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. |
|                            |                           | Napropamide        |                                                                       |
| Post emergenza             | Graminacee                | Ciclossidim        |                                                                       |
|                            |                           | Propaquizafop      |                                                                       |
|                            |                           | Quizalofop p etile |                                                                       |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 0.**  
**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate.**  
**Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

## Controllo Integrato delle infestanti di: Bietola da foglia e costa Puglia 2026

| EPOCA          | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA    | LIMITAZIONI E NOTE                                                    |
|----------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Pre semina     | Graminacee e Dicotiledoni | Acido Pelargonico  |                                                                       |
|                |                           | Glifosate (1)      | (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. |
| Pre emergenza  | Dicotiledoni              | Metamitron         |                                                                       |
| Post emergenza | Dicotiledoni              | Fenmedifam         |                                                                       |
|                | Graminacee                | Fluazifop-p-butile |                                                                       |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 0.**

**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$  ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

## Controllo integrato delle infestanti di: Bietola Rossa o da Orto Puglia 2026

| EPOCA          | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA       | LIMITAZIONI E NOTE                                                    |
|----------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Pre semina     | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico     |                                                                       |
|                |                           | Glifosate (1)         | (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. |
| Pre emergenza  | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico     |                                                                       |
|                |                           | Metamitron            |                                                                       |
| Post emergenza | Dicotiledoni              | Fenmedifam            |                                                                       |
|                |                           | Metamitron            |                                                                       |
|                | Graminacee                | Cicloxidim            |                                                                       |
|                |                           | Clethodim             |                                                                       |
|                |                           | Fluazifop-P-butile    |                                                                       |
|                |                           | Quizalofop-p-etile    |                                                                       |
|                | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico (2) | (2) Prodotto non selettivo. Utilizzare attrezzature schermate.        |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 0.**

**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

### **(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, a piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono alternative.



Controllo Integrato delle infestanti di: Carciofo Puglia 2026

| EPOCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | INFESTANTI                 | SOSTANZA ATTIVA      | LIMITAZIONI E NOTE                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pre-Trapianto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dicotilendoni e Graminacee | Acido Perlagonico    |                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            | Glifosate (1)        | (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Dicotiledoni               | Bifenox              |                                                                                                                         |
| Pre emergenza e Pre trapianto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dicotiledoni e Graminacee  | <b>Aclonifen</b>     |                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            | <b>Oxifluorfen</b>   |                                                                                                                         |
| Pre emergenza e Pre ricaccio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dicotilendoni              | <b>Pendimethalin</b> |                                                                                                                         |
| Post trapianto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Graminacee                 | Clethodim            |                                                                                                                         |
| Post emergenza e Post ricaccio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dicotiledoni e Graminacee  | <b>Aclonifen</b>     |                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            | <b>Oxifluorfen</b>   | Ammesso solo tra l'ultima decade di settembre e la prima decade di maggio. Impiegabile solo lungo le file.              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            | Metazaclor           | Se utilizzato in post trapianto proteggere la coltura con opportuna schermatura; utilizzabile su chiazze di acetosella. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Graminacee                 | Fluazifop-p-butile   |                                                                                                                         |
| Post trapianto e Post ricaccio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dicotiledoni               | Pyridate             |                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            | Piraflufen-etile     |                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Graminacee                 | Clethodim            |                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            | Quizalofop-p-etile   |                                                                                                                         |
| Diserbo interfila                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Graminacee e dicotiledoni  | Acido pelargonico    |                                                                                                                         |
| <b>Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 2.</b><br><b>Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                      |                                                                                                                         |
| <b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:</b><br>Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.<br>Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.<br>Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative. |                            |                      |                                                                                                                         |

## Controllo Integrato delle infestanti di: Carota Puglia 2026

| EPOCA             | INFESTANTI                        | SOSTANZA ATTIVA          | LIMITAZIONI E NOTE                                                           |
|-------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Pre semina        | Graminacee e Dicotiledoni         | Acido pelargonico        | Letti di semina                                                              |
|                   |                                   | Glifosate (1)            | <b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.</b> |
| Pre emergenza     | Graminacee annuali e Dicotiledoni | <b>Aclonifen</b>         |                                                                              |
|                   |                                   | Clomazone                |                                                                              |
|                   |                                   | <b>Pendimethalin</b>     |                                                                              |
| Post emergenza    | Dicotiledoni annuali              | Bifenox                  |                                                                              |
|                   |                                   | <b>Pendimethalin (*)</b> |                                                                              |
|                   | Graminacee                        | Clethodim                |                                                                              |
|                   |                                   | Ciclossidim              |                                                                              |
|                   |                                   | Fluazifop-p-butile       |                                                                              |
|                   |                                   | Propaquizafop            |                                                                              |
|                   |                                   | Quizalofop-p-etile       |                                                                              |
| Diserbo interfila | Graminacee e dicotiledoni         | Acido pelargonico        |                                                                              |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 2.**

**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate.**

**Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

**Controllo Integrato delle infestanti di: Cavoli a Testa Puglia 2026**

| EPOCA                               | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA      | LIMITAZIONI E NOTE                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pre semina e pre trapianto          | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico    |                                                                                                                                                                                                    |
|                                     |                           | Glifosate (1)        | (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.                                                                                                                              |
|                                     |                           | Napropamide          |                                                                                                                                                                                                    |
|                                     |                           | <b>Pendimethalin</b> |                                                                                                                                                                                                    |
| Post emergenza e post trapianto     | Dicotiledoni              | Clopiralid           |                                                                                                                                                                                                    |
|                                     |                           | Piridate             |                                                                                                                                                                                                    |
|                                     | Graminacee                | Ciclossidim          | Verificare autorizzazioni dei formulati impiegati                                                                                                                                                  |
|                                     |                           | Fluazifop-p-butile   | Verificare autorizzazioni dei formulati impiegati                                                                                                                                                  |
|                                     |                           | Propaquizafop        |                                                                                                                                                                                                    |
|                                     |                           | Quizalofop-p-etile   |                                                                                                                                                                                                    |
|                                     | Graminacee e Dicotiledoni | Metazaclo            | Non più di 1 kg/ha di sostanza attiva in un periodo di 3 anni sullo stesso appezzamento. Verificare registrazione su C. di Bruxelles                                                               |
| Post trapianto<br>Diserbo interfila | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico    | Applicare su infestanti in attiva crescita fino allo stadio di 8-10 foglie e/o fino ad un'altezza massima di 10 cm. Distribuire con attrezzature protettive per evitare il contatto con le colture |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 1.**

**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$  ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

## Controllo Integrato delle infestanti di: Cavoli a Foglia Puglia 2026

**CAVOLI CINESI** (Tai Goo Choi, senape indiana, senape spinacio, Mizuna, Pak Choi, foglie di brassica, cavolo marittimo)

**CAVOLI RICCI** (cavoli neri a foglie increspate, cavoli ricci, foglie di cavoli rapa, Colza della varietà *pabularia*, cavoli portoghesi, cavolo nero, foglie di ravanella).

| EPOCA                            | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA   | LIMITAZIONI E NOTE                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pre semina e Pre trapianto       | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico |                                                                                                                                                                                                     |
|                                  |                           | Glifosate (1)     | (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree                                                                                                                                |
|                                  |                           | Napropamide       |                                                                                                                                                                                                     |
|                                  |                           | Pendimethalin     |                                                                                                                                                                                                     |
| Post trapianto<br>Post emergenza | Graminacee                | Ciclossidim       |                                                                                                                                                                                                     |
|                                  | Dicotiledoni              | Clopiralid        |                                                                                                                                                                                                     |
|                                  | Dicotiledoni e Graminacee | Metazaclo         | Non più di 1 kg/ha di sostanza attiva in un periodo di 3 anni sullo stesso appezzamento                                                                                                             |
| Post trapianto Diserbo interfila | Graminacee e Dicotiledoni | Acido Pelargonico | Applicare su infestanti in attiva crescita fino allo stadio di 8-10 foglie e/o fino ad un'altezza massima di 10 cm. Distribuire con attrezzature protettive per evitare il contatto con le colture. |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 1.**

**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

## Controllo Integrato delle infestanti di: Cavoli a Infiorescenza Puglia 2026

**CAVOLFIORI, CAVOLI BROCCOLI (Cavoli broccoli, Broccoli cinesi, Cime di rapa)**

| EPOCA                            | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA    | LIMITAZIONI E NOTE                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|---------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pre semina e Pre trapianto       | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico  |                                                                                                                                                                                                    |
|                                  |                           | Glifosate (1)      | (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree                                                                                                                               |
|                                  |                           | Napropamide        |                                                                                                                                                                                                    |
|                                  |                           | Pendimethalin      |                                                                                                                                                                                                    |
| Post trapianto e Post emergenza  | Dicotiledoni              | Clopiralid         |                                                                                                                                                                                                    |
|                                  |                           | Piridate           |                                                                                                                                                                                                    |
|                                  | Graminacee                | Cletodim           |                                                                                                                                                                                                    |
|                                  |                           | Propaquizafop      |                                                                                                                                                                                                    |
|                                  |                           | Quizalofop-p-etile |                                                                                                                                                                                                    |
|                                  | Dicotiledoni e Graminacee | Metazaclo (4)      | Non più di 1 kg/ha di sostanza attiva in un periodo di 3 anni sullo stesso appezzamento                                                                                                            |
| Post trapianto Diserbo interfila | Graminacee e Dicotiledoni | Acido Pelargonico  | Applicare su infestanti in attiva crescita fino allo stadio di 8-10 foglie e/o fino ad un'altezza massima di 10 cm. Distribuire con attrezzature protettive per evitare il contatto con le colture |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 1.**  
**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate.**  
**Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

**Controllo Integrato delle infestanti di: Cavolo Rapa Puglia 2026**  
**Cavolo Rapa (*Brassica oleracea* var. *gongyloides*)**

| EPOCA                            | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA   | LIMITAZIONI E NOTE                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pre trapianto                    | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico |                                                                                                                                                                                                    |
|                                  |                           | Glifosate (1)     | (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree                                                                                                                               |
|                                  |                           | Pendimethalin     |                                                                                                                                                                                                    |
| Post trapianto                   | Dicotiledoni              | Clopiralid        |                                                                                                                                                                                                    |
|                                  |                           | Piridate          |                                                                                                                                                                                                    |
|                                  | Graminacee e Dicotiledoni | Metazaclor        | Non più di 1 kg/ha di sostanza attiva in un periodo di 3 anni sullo stesso appezzamento                                                                                                            |
| Post trapianto Diserbo interfila | Graminacee e Dicotiledoni | Acido Pelargonico | Applicare su infestanti in attiva crescita fino allo stadio di 8-10 foglie e/o fino ad un'altezza massima di 10 cm. Distribuire con attrezzature protettive per evitare il contatto con le colture |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 1.**  
**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate.**  
**Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

## Controllo Integrato delle infestanti di: Cece Puglia 2026

| EPOCA             | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA    | LIMITAZIONI E NOTE                                                   |
|-------------------|---------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Pre semina        | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico  |                                                                      |
|                   |                           | Glifosate (1)      | (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree |
| Pre emergenza     | Graminacee e Dicotiledoni | Aclonifen          |                                                                      |
|                   |                           | Clomazone          |                                                                      |
|                   |                           | Pendimetalin       |                                                                      |
| Post emergenza    | Dicotiledoni              | Piridate           |                                                                      |
|                   | Graminacee                | Ciclossidim        |                                                                      |
|                   |                           | Propaquizafop      |                                                                      |
|                   |                           | Quizalofop-p-etile |                                                                      |
| Diserbo interfila | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico  |                                                                      |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 2.**

**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

### **(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.



**Controllo Integrato delle infestanti di: Cetriolo Puglia 2026**

| <b>EPOCA</b>                         | <b>INFESTANTI</b>         | <b>SOSTANZA ATTIVA</b> | <b>LIMITAZIONI E NOTE</b>                                                                                              |
|--------------------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pre semina</b>                    | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico      |                                                                                                                        |
|                                      |                           | Glifosate (1)          | <b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree</b>                                            |
| <b>Pre emergenza e pre trapianto</b> | Graminacee e Dicotiledoni | Clomazone              |                                                                                                                        |
| <b>Post emergenza</b>                | Graminacee                | Fluazifop-p-butile     | <b>Interventi chimici ammessi solo quando lo sviluppo della coltura non consente più l'accesso ai mezzi meccanici.</b> |
|                                      | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico      |                                                                                                                        |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 0.**  
**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

## Controllo Integrato delle infestanti di: Cicoria Puglia 2026

| EPOCA                                                     | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA      | LIMITAZIONI E NOTE                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pre semina o pre trapianto                                | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico    |                                                                                                                                                                                                    |
|                                                           |                           | Glifosate (1)        | (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.                                                                                                                              |
| Pre trapianto o pre semina e post trapianto o post semina | Graminacee e Dicotiledoni | <b>Propizamide</b>   |                                                                                                                                                                                                    |
|                                                           |                           | <b>Pendimethalin</b> |                                                                                                                                                                                                    |
| Post emergenza                                            | Graminacee                | Ciclossidim          |                                                                                                                                                                                                    |
|                                                           |                           | Fluazifop-p-butile   |                                                                                                                                                                                                    |
| Post emergenza Diserbo interfila                          | Graminacee e Dicotiledoni | Acido Pelargonico    | Applicare su infestanti in attiva crescita fino allo stadio di 8-10 foglie e/o fino ad un'altezza massima di 10 cm. Distribuire con attrezzature protettive per evitare il contatto con le colture |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 2.**  
**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate.**  
**Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

### (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

## Controllo Integrato delle infestanti di: Cipolla Puglia 2026

| EPOCA          | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA    | LIMITAZIONI E NOTE                                                          |
|----------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Pre semina     | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico  |                                                                             |
|                |                           | Glifosate (1)      | <b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree</b> |
| Pre emergenza  | Graminacee e Dicotiledoni | Acido Pelargonico  | Diserbo dell'interfila, assicurarsi che il prodotto non colpisca la coltura |
|                |                           | Pendimethalin      | <b>Impiegare in pre o in post-emergenza</b>                                 |
| Post emergenza | Graminacee e Dicotiledoni | Pendimethalin      | <b>Impiegare in pre o in post-emergenza</b>                                 |
|                | Dicotiledoni              | Aclonifen          |                                                                             |
|                |                           | Clopiralid         |                                                                             |
|                |                           | Fluroxipyr         |                                                                             |
|                |                           | Piridate           |                                                                             |
|                | Graminacee                | Ciclossidim        |                                                                             |
|                |                           | Clethodim          |                                                                             |
|                |                           | Fluazifop-P-Butile |                                                                             |
|                |                           | Propaquizafop      |                                                                             |
|                |                           | Quizalofop-p-etile |                                                                             |
| Post trapianto | Dicotiledoni              | Bifenox            |                                                                             |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 2.**  
**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

## Controllo Integrato delle infestanti di: Fagiolino Puglia 2026

| EPOCA             | INFESTANTI                    | SOSTANZA ATTIVA     | LIMITAZIONI E NOTE                                                   |
|-------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Pre semina        | Graminacee e Dicotiledoni     | Acido pelargonico   |                                                                      |
|                   |                               | Glifosate (1)       | (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree |
| Pre emergenza     | Graminacee e Dicotiledoni     | Clomazone           |                                                                      |
|                   |                               | <b>Pendimetalin</b> |                                                                      |
| Post emergenza    | Graminacee                    | Ciclossidim         |                                                                      |
|                   |                               | Propaquizafop       |                                                                      |
|                   |                               | Quizalofop-p-etile  |                                                                      |
|                   | Dicotiledoni                  | Bentazone           |                                                                      |
|                   |                               | <b>Imazamox</b>     |                                                                      |
| Diserbo Interfila | Dicotiledoni e monocotiledoni | Acido pelargonico   |                                                                      |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 2.**

**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

## Controllo Integrato delle infestanti di: Fagiolo Puglia 2026

| EPOCA             | INFESTANTI                    | SOSTANZA ATTIVA     | LIMITAZIONI E NOTE                                                          |
|-------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Pre semina        | Graminacee e Dicotiledoni     | Acido pelargonico   |                                                                             |
|                   |                               | Glifosate (1)       | <b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree</b> |
| Pre emergenza     | Graminacee e Dicotiledoni     | <b>Aclonifen</b>    | Autorizzato su fagiolo da granella                                          |
|                   |                               | Clomazone           |                                                                             |
|                   |                               | <b>Pendimetalin</b> |                                                                             |
| Post emergenza    | Graminacee                    | Ciclossidim         |                                                                             |
|                   |                               | Fluazifop-P-butile  |                                                                             |
|                   |                               | Propaquizafop       |                                                                             |
|                   |                               | Quizalofop-p-etile  |                                                                             |
|                   | Dicotiledoni                  | Bentazone           |                                                                             |
|                   |                               | <b>Imazamox</b>     |                                                                             |
|                   |                               | Piridate            |                                                                             |
| Diserbo Interfila | Dicotiledoni e monocotiledoni | Acido pelargonico   |                                                                             |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 2.**

**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$  ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

## Controllo Integrato delle infestanti di: Fava Puglia 2026

| EPOCA             | INFESTANTI                    | SOSTANZA ATTIVA    | LIMITAZIONI E NOTE                                                   |
|-------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Pre semina        | Dicotiledoni e monocotiledoni | Acido pelargonico  |                                                                      |
|                   |                               | Glifosate (1)      | (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree |
| Pre emergenza     | Dicotiledoni e graminacee     | Aclonifen          |                                                                      |
|                   |                               | Clomazone          |                                                                      |
|                   |                               | Imazamox           |                                                                      |
|                   |                               | Pendimetalin       |                                                                      |
| Post emergenza    | Dicotiledoni                  | Bentazone          |                                                                      |
|                   |                               | Imaxamox (*)       |                                                                      |
|                   | Graminacee                    | Ciclossidim        |                                                                      |
|                   |                               | Fluazifop-p-butile |                                                                      |
|                   |                               | Propaquizafop      |                                                                      |
|                   |                               | Quizalofop-p-etile |                                                                      |
| Diserbo Interfila | Dicotiledoni e monocotiledoni | Acido pelargonico  |                                                                      |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 2.**

**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

## Controllo Integrato delle infestanti di: Finocchio Puglia 2026

| EPOCA                         | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA      | LIMITAZIONI E NOTE                                                                            |
|-------------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pre semina e pre trapianto    | Dicotiledoni e Graminacee | Acido pelargonico    |                                                                                               |
|                               |                           | Glifosate (1)        | <b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.</b>                  |
| Pre trapianto e pre emergenza | Dicotiledoni              | <b>Aclonifen</b>     |                                                                                               |
|                               | Dicotiledoni e Graminacee | Clomazone            | Da utilizzare subito dopo la semina.<br>Ammessi 1 solo trattamento, a prescindere dall'epoca. |
|                               |                           | <b>Pendimethalin</b> | Trattare su terreno finemente lavorato e con irrigazione                                      |
| Post trapianto                | Dicotiledoni e Graminacee | <b>Pendimethalin</b> | Trattare su terreno finemente lavorato e con irrigazione                                      |
|                               | Graminacee                | Clethodim            | Intervenire nella fase fenologica della coltura tra 2 e 6 foglie                              |
|                               |                           | Fluazifop-p-butile   |                                                                                               |
|                               |                           | Propaquizafop        |                                                                                               |
| Diserbo interfila             | Dicotiledoni e Graminacee | Acido pelargonico    |                                                                                               |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 2.**

**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.



## Controllo Integrato delle infestanti: Indivia Riccia e Scarola Puglia 2026

| EPOCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA    | LIMITAZIONI E NOTE                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pre semina o pre trapianto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico  |                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           | Glifosate (1)      | <b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.</b>                                                                                                                        |
| Pre trapianto o pre semina e post trapianto o post semina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Graminacee e Dicotiledoni | Pendimetalin       |                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           | Propizamide        |                                                                                                                                                                                                     |
| Post emergenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Graminacee                | Ciclossidim        |                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           | Fluazifop-p-butile |                                                                                                                                                                                                     |
| Post emergenza<br>Diserbo interfila                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Graminacee e Dicotiledoni | Acido Pelargonico  | Applicare su infestanti in attiva crescita fino allo stadio di 8-10 foglie e/o fino ad un'altezza massima di 10 cm. Distribuire con attrezzature protettive per evitare il contatto con le colture. |
| <b>Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 2.</b><br><b>Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                    |                                                                                                                                                                                                     |
| <b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:</b><br>Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.<br>Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo $2 \text{ L/ha} \times n$ ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.<br>Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative. |                           |                    |                                                                                                                                                                                                     |

## Controllo Integrato delle infestanti di: Lattuga Puglia 2026

| EPOCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA     | LIMITAZIONI E NOTE                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pre semina e pre trapianto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico   |                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | Glifosate (1)       | <b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.</b>                            |
| Pre emergenza e pre trapianto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Graminacee e Dicotiledoni | <b>Propizamide</b>  | Non usare sullo stesso appezzamento più di 2 volte all'anno.<br>Attenzione alle colture in successione. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dicotiledoni              | Bifenox             |                                                                                                         |
| Pre trapianto e pre ricaccio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Graminacee e Dicotiledoni | <b>Pendimetalin</b> |                                                                                                         |
| Post trapianto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Graminacee                | Ciclossidim         |                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | Fluazifop-p-butile  |                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | Propaquizafop       |                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | Quizalofop-p-etile  |                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Graminacee e Dicotiledoni | <b>Propizamide</b>  | Non usare sullo stesso appezzamento più di 2 volte all'anno.<br>Attenzione alle colture in successione. |
| <b>Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 2.</b><br><b>Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                     |                                                                                                         |
| <b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:</b><br>Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.<br>Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.<br>Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative. |                           |                     |                                                                                                         |

## Controllo integrato delle infestanti di: Melanzana Puglia 2026

| EPOCA          | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA     | LIMITAZIONI E NOTE                                                   |
|----------------|---------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Pre trapianto  | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico   |                                                                      |
|                |                           | Glifosate (1)       | (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree |
|                |                           | Napropamide         |                                                                      |
|                |                           | <b>Pendimetalin</b> |                                                                      |
| Post trapianto | Graminacee                | Ciclossidim         |                                                                      |
|                |                           | Clethodim           |                                                                      |
|                |                           | Fluazifop-p-butile  |                                                                      |
|                |                           | Propaquizafop       |                                                                      |
|                |                           | Quizalofop-p-etile  |                                                                      |
|                | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico   |                                                                      |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 1.**

**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

## Controllo Integrato delle infestanti: Melone Puglia 2026

| EPOCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA    | LIMITAZIONI E NOTE                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Pre semina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico  |                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           | Glifosate (1)      | <b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.</b> |
| Post emergenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Graminacee                | Quizalofop-p-etile |                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           | Propaquizafop      |                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico  | Diserbo dell'interfila, assicurarsi che il prodotto non colpisca la coltura  |
| <b>Interventi chimici ammessi solo quando lo sviluppo della coltura non consente più l'accesso ai mezzi meccanici.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                    |                                                                              |
| <b>Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 0.</b><br><b>Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                    |                                                                              |
| <b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:</b><br>Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.<br>Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo $2 \text{ L/ha} \times n$ ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.<br>Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative. |                           |                    |                                                                              |

## Controllo integrato delle infestanti di: Patata Puglia 2026

| EPOCA          | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA     | LIMITAZIONI E NOTE                                                                                                                                                        |
|----------------|---------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pre semina     | Graminacee e Dicotiledoni | Acido Pelargonico   |                                                                                                                                                                           |
|                |                           | Glifosate (1)       | <b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree</b>                                                                                               |
|                |                           | Napropamide         |                                                                                                                                                                           |
| Pre emergenza  | Graminacee e Dicotiledoni | Clomazone           |                                                                                                                                                                           |
|                |                           | <b>Aclonifen</b>    | <b>Aclonifen impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su mais, sorgo, girasole, pomodoro, patata.</b> |
|                |                           | <b>Diflufenican</b> |                                                                                                                                                                           |
|                |                           | <b>Flufenacet</b>   | <b>Uso consentito fino al 10 giugno 2026</b>                                                                                                                              |
|                |                           | Metobromuron        |                                                                                                                                                                           |
|                |                           | <b>Pendimetalin</b> |                                                                                                                                                                           |
|                |                           | Prosulfocarb        |                                                                                                                                                                           |
| Post emergenza | Graminacee e Dicotiledoni | Rimsulfuron         |                                                                                                                                                                           |
|                | Graminacee                | Ciclossidim         |                                                                                                                                                                           |
|                |                           | Clethodim           |                                                                                                                                                                           |
|                |                           | Fluazifop-p butile  | Massimo 1 intervento all'anno sull'appezzamento                                                                                                                           |
|                |                           | Propaquizafop       |                                                                                                                                                                           |
|                |                           | Quizalofop-p-etile  |                                                                                                                                                                           |
| Pre raccolta   | Disseccamento parte aerea | Acido Pelargonico   |                                                                                                                                                                           |
|                |                           | Carfentrazone       | <b>Carfentrazone al massimo 2 litri all'anno</b>                                                                                                                          |
|                |                           | Pyraflufen-ethyle   |                                                                                                                                                                           |
| Post raccolta  | Graminacee                | Fluazifop-p butile  | Massimo 1 intervento all'anno sull'appezzamento                                                                                                                           |
|                | Graminacee e Dicotiledoni | 2,4D                | Solo in miscela con Glifosate. Massimo 1 intervento all'anno sull'appezzamento                                                                                            |
|                |                           | Glifosate (1)       | <b>Solo in miscela con 2,4D.</b><br><b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree</b>                                                           |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 2.**

**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

## Controllo integrato delle infestanti di: Patata Puglia 2026

### **(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

## Controllo integrato delle infestanti di: Peperone Puglia 2026

| EPOCA          | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA     | LIMITAZIONI E NOTE                                                          |
|----------------|---------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Pre trapianto  | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico   |                                                                             |
|                |                           | <b>Aclonifen</b>    |                                                                             |
|                |                           | Glifosate (1)       | <b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree</b> |
|                |                           | Napropamide         |                                                                             |
|                |                           | <b>Pendimetalin</b> |                                                                             |
| Post trapianto | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico   |                                                                             |
|                |                           | Clomazone           |                                                                             |
|                | Graminacee                | Ciclossidim         |                                                                             |
|                |                           | Fluazifop-p butile  |                                                                             |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 2.**

**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$  ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.



## Controllo Integrato delle infestanti di: Pisello Puglia 2026

| EPOCA             | INFESTANTI                    | SOSTANZA ATTIVA      | LIMITAZIONI E NOTE                                                   |
|-------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Pre semina        | Graminacee e Dicotiledoni     | Acido pelargonico    |                                                                      |
|                   |                               | Glifosate (1)        | (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree |
| Pre emergenza     | Graminacee e Dicotiledoni     | <b>Aclonifen</b>     |                                                                      |
|                   |                               | Clomazone            |                                                                      |
|                   |                               | <b>Pendimentalin</b> |                                                                      |
| Post emergenza    | Dicotiledoni                  | Bentazone            |                                                                      |
|                   |                               | Piridate             |                                                                      |
|                   | Dicotiledoni e Graminacee     | <b>Imazamox</b>      |                                                                      |
|                   | Graminacee                    | Ciclossidim          |                                                                      |
|                   |                               | Fluazifop-p-butile   |                                                                      |
|                   |                               | Propaquizafop        |                                                                      |
|                   |                               | Quizalofo-p-etile    |                                                                      |
| Diserbo Interfila | Dicotiledoni e Monocotiledoni | Acido pelargonico    |                                                                      |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 3.**

**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

## Controllo integrato delle infestanti di: Pomodoro coltura protetta Puglia 2026

| EPOCA          | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA   | LIMITAZIONI E NOTE                                                          |
|----------------|---------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Pre trapianto  | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico |                                                                             |
|                |                           | Glifosate (1)     | <b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree</b> |
|                |                           | Bifenox           | <b>Bifenox ammesso solo in pieno campo</b>                                  |
| Post trapianto | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico |                                                                             |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 0.**

**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

## Controllo integrato delle infestanti di: Pomodoro in pieno campo Puglia 2026

| EPOCA                      | INFESTANTI                               | SOSTANZA ATTIVA                                                                                                                         | LIMITAZIONI E NOTE                                                                                                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pre semina e pre trapianto | Graminacee e Dicotiledoni                | Acido pelargonico                                                                                                                       |                                                                                                                                                           |
|                            |                                          | Glifosate (1)                                                                                                                           | (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree                                                                                      |
|                            |                                          | Napropamide                                                                                                                             |                                                                                                                                                           |
| Pre emergenza              | Graminacee annuali estive e Dicotiledoni | Il diserbo di pre emergenza deve essere localizzato sulla fila. L'area trattata non deve quindi superare il 50% dell'intera superficie. |                                                                                                                                                           |
|                            |                                          | Aclonifen                                                                                                                               | Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su mais, sorgo, girasole, pomodoro e patata. |
| Pre trapianto              | Graminacee annuali estive e Dicotiledoni | Aclonifen                                                                                                                               | Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su mais, sorgo, girasole, pomodoro e patata. |
|                            |                                          | Flufenacet                                                                                                                              | Uso consentito fino al 10 giugno 2026                                                                                                                     |
|                            |                                          | Pendimetalin                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |
|                            | Dicotiledoni                             | Bifenox                                                                                                                                 |                                                                                                                                                           |
|                            |                                          | Pyraflufen-etile                                                                                                                        | Massimo 1 intervento all'anno sull'appezzamento.                                                                                                          |
| Post trapianto             | Graminacee e Dicotiledoni                | Per il diserbo di post-trapianto si consigliano interventi localizzati.                                                                 |                                                                                                                                                           |
|                            |                                          | Acido pelargonico                                                                                                                       | Diserbo dell'interfila, assicurarsi che il prodotto non colpisca la coltura                                                                               |
|                            |                                          | Rimsulfuron                                                                                                                             |                                                                                                                                                           |
|                            | Dicotiledoni                             | Pyraflufen-etile                                                                                                                        | Massimo 1 intervento all'anno sull'appezzamento.                                                                                                          |
|                            | Graminacee                               | Ciclossidim                                                                                                                             |                                                                                                                                                           |
|                            |                                          | Clethodim                                                                                                                               |                                                                                                                                                           |
|                            |                                          | Fluazifop-P-butile                                                                                                                      | Massimo 1 intervento all'anno sull'appezzamento.                                                                                                          |
|                            |                                          | Propaquizafop                                                                                                                           |                                                                                                                                                           |
|                            |                                          | Quizalofop-p-etile                                                                                                                      |                                                                                                                                                           |

## Controllo integrato delle infestanti di: Pomodoro in pieno campo Puglia 2026

|               |                           |                    |                                                                                                                                                          |
|---------------|---------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Post raccolta | Graminacee e Dicotiledoni | Glifosate (1)      | Solo in miscela con 2,4D. Massimo 1 intervento all'anno sull'appezzamento<br><b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree</b> |
|               |                           | 2,4D               | Solo in miscela con glifosate.<br>Massimo 1 intervento all'anno sull'appezzamento                                                                        |
|               | Dicotiledoni Graminacee   | Pyraflufen-etile   | Massimo 1 intervento all'anno sull'appezzamento.                                                                                                         |
|               |                           | Fluazifop-P-butile | Massimo 1 intervento all'anno sull'appezzamento.                                                                                                         |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 2**  
**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate.**  
**Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

### **(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

Per contenere la diffusione delle infestanti *Orobanche* e *Cyperus* spp, si consiglia di:

- pulire la raccogliatrice ed ogni altra attrezzatura dopo le operazioni in campo, in particolare quando si opera in zone già infestate;
  - avvisare il contoterzista della presenza delle suddette infestanti;
  - mettere in atto rotazioni adeguate. In particolare, per contenere *Orobanche*, avvicendare con pisello, mais, soia, sorgo, aglio. Al contrario, evitare la successione a favino che ne favorisce la diffusione. Per contenere *Cyperus*, avvicendare con cereali ed erba medica che ne contengono lo sviluppo.
- Mantenere traccia degli appezzamenti infestati, per intervenire tempestivamente.

**Controllo Integrato delle infestanti di: Porro Puglia 2026**

| EPOCA                           | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA                                | LIMITAZIONI E NOTE                                                                                           |
|---------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pre semina e pre trapianto      | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico                              |                                                                                                              |
|                                 |                           | Glifosate (1)                                  | <b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree</b>                                  |
| Pre trapianto e pre emergenza   | Graminacee e Dicotiledoni | <b>Pendimethalin</b>                           | Pendimethalin impiegabile una sola volta o in pre-trapianto/pre-emergenza o in post-trapianto/post-emergenza |
| Post-emergenza e post-trapianto | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico                              | Diserbo dell'interfila, assicurarsi che il prodotto non colpisca la coltura                                  |
|                                 |                           | <b>Pendimethalin</b>                           | Pendimethalin impiegabile una sola volta o in pre-trapianto/pre-emergenza o in post-trapianto/post-emergenza |
|                                 | Dicotiledoni              | Piridate                                       |                                                                                                              |
|                                 | Graminacee                | Ciclossidim<br>Clethodim<br>Fluazifop-p-butile |                                                                                                              |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 1.**

**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

## Controllo Integrato delle infestanti di: Prezzemolo Puglia 2026

| EPOCA                      | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA    | LIMITAZIONI E NOTE                                                    |
|----------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Pre semina e pre trapianto | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico  |                                                                       |
|                            |                           | Clomazone          |                                                                       |
|                            |                           | Glifosate (1)      | (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. |
|                            |                           | Pendimetalin       |                                                                       |
| Pre trapianto              | Dicotiledoni              | Bifenox            |                                                                       |
| Post emergenza             | Graminacee                | Ciclossidim        |                                                                       |
|                            |                           | Quizalofop-p-etile |                                                                       |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 1.**

**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$  ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

## Controllo Integrato delle infestanti di: Radicchio Puglia 2026

| EPOCA                                                  | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA     | LIMITAZIONI E NOTE                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pre semina o pre trapianto                             | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico   |                                                                                                                                                                                                     |
|                                                        |                           | Glifosate (1)       | <b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.</b>                                                                                                                        |
| Pre trapianto, pre semina, post trapinato, post semina | Graminacee e Dicotiledoni | <b>Propizamide</b>  |                                                                                                                                                                                                     |
| Pre trapianto                                          | Graminacee e Dicotiledoni | Bifenox             |                                                                                                                                                                                                     |
|                                                        |                           | <b>Pendimetalin</b> |                                                                                                                                                                                                     |
| Post emergenza                                         | Graminacee                | Ciclossidim         |                                                                                                                                                                                                     |
|                                                        |                           | Fluazifop-p-butile  |                                                                                                                                                                                                     |
|                                                        |                           | Quizalofop-p-etile  |                                                                                                                                                                                                     |
| Post emergenza Diserbo interfila                       | Graminacee e Dicotiledoni | Acido Pelargonico   | Applicare su infestanti in attiva crescita fino allo stadio di 8-10 foglie e/o fino ad un'altezza massima di 10 cm. Distribuire con attrezzature protettive per evitare il contatto con le colture. |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 2.**

**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.



## Controllo integrato delle infestanti di: Ravanella Puglia 2026

| EPOCA             | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA    | LIMITAZIONI E NOTE                                                        |
|-------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Pre semina        | Graminacee e Dicotiledoni | Acido Pelargonico  |                                                                           |
|                   |                           | Glifosate          | (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.     |
| Pre emergenza     | Graminacee e Dicotiledoni | Clomazone          |                                                                           |
| Post emergenza    | Graminacee                | Ciclossidim        |                                                                           |
|                   |                           | Clethodim          |                                                                           |
|                   |                           | Fluazifop-p-butile | Per migliorare l'azione aggiungere gli attivanti consigliati in etichetta |
|                   |                           | Quizalofop-p-etile | 30 giorni di carenza                                                      |
| Diserbo interfila | Graminacee e dicotiledoni | Acido pelargonico  |                                                                           |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 0.**  
**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$  ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

## Controllo Integrato delle infestanti di: Rucola Puglia 2026

| EPOCA          | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA   | LIMITAZIONI E NOTE                                                    |
|----------------|---------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Pre semina     | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico |                                                                       |
|                |                           | Glifosate (1)     | (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. |
|                |                           | Napropamide       |                                                                       |
| Post emergenza | Graminacee                | Ciclossidim       |                                                                       |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 0.**  
**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

## Controllo Integrato delle infestanti di: Sedano Puglia 2026

| EPOCA                        | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA    | LIMITAZIONI E NOTE                                                          |
|------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Pre semina e pre trapianto   | Dicotiledoni e Graminacee | Acido pelargonico  |                                                                             |
|                              |                           | Clomazone          |                                                                             |
|                              |                           | Glifosate (1)      | (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree        |
| Pre trapianto e pre ricaccio | Dicotiledoni e Graminacee | Clomazone          |                                                                             |
|                              |                           | Pendimetalin       |                                                                             |
| Post trapianto               | Dicotiledoni e Graminacee | Acido pelargonico  | Diserbo dell'interfila, assicurarsi che il prodotto non colpisca la coltura |
|                              | Graminacee                | Fluazifop-p-butile |                                                                             |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 1.**  
**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate.**  
**Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

## Controllo Integrato delle infestanti di: Spinacio Puglia 2026

| EPOCA          | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA    | LIMITAZIONI E NOTE                                                    |
|----------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Pre semina     | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico  |                                                                       |
|                |                           | Glifosate (1)      | (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. |
| Pre emergenza  | Graminacee                | <b>Triallate</b>   |                                                                       |
|                | Dicotiledoni              | Lenacil            |                                                                       |
|                |                           | Metamitron         |                                                                       |
| Post emergenza | Dicotiledoni              | Fenmedifam         |                                                                       |
|                | Graminacee                | Ciclossidim        |                                                                       |
|                |                           | Fluazifop-p-butile |                                                                       |
|                |                           | Propaquizafop      |                                                                       |
|                |                           | Quizalofop-p-etile |                                                                       |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 1.**  
**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

## Controllo Integrato delle infestanti di Zucchini Puglia 2026

| EPOCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA   | LIMITAZIONI E NOTE                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pre semina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico |                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | Glifosate (1)     | <b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree</b>                                                                    |
| Pre emergenza e post emergenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Graminacee e Dicotiledoni | Clomazone         | L'uso in post emergenza è alternativo all'utilizzo in pre emergenza.<br>Non impiegare su colture in serra, tunnel e pacciamate.                |
| Pre trapianto e post trapianto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Graminacee e Dicotiledoni | Clomazone         | L'uso in post trapianto è alternativo all'utilizzo in pre trapianto.<br>Non impiegare su colture in serra, tunnel e pacciamate.                |
| Post emergenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Graminacee                | Quizalofop-etile  |                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico | Diserbo dell'interfila, assicurarsi che il prodotto non colpisca la coltura; consigliato l'uso di attrezzature protettive (schermi o campane). |
| <b>Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 0.</b><br><b>Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                   |                                                                                                                                                |
| <b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:</b><br>Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.<br>Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.<br>Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.<br>Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative. |                           |                   |                                                                                                                                                |

## Controllo integrato delle infestanti di: Bietolino da Foglia in coltura protetta baby leaf Puglia 2026

| EPOCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA   | LIMITAZIONI E NOTE                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Pre semina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico |                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | Glifosate (1)     | (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree |
| Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 0.<br>Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                   |                                                                      |
| <b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:</b><br>Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.<br>Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.<br>Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.<br>Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative. |                           |                   |                                                                      |

**Controllo integrato delle infestanti di: Cicorino in coltura protetta baby leaf Puglia 2026**

| EPOCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA   | LIMITAZIONI E NOTE                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Pre semina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico |                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | Glifosate (1)     | (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree |
| Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 0.<br>Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                   |                                                                      |
| <b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:</b><br>Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.<br>Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.<br>Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.<br>Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative. |                           |                   |                                                                      |



## Controllo integrato delle infestanti di: Foglie e germogli di brassica in coltura protetta baby leaf Puglia 2026

(TATSOI *brassica rapa* var. *rosularis*, MIZUNA *Brassica rapa* var. *nipposonica*, RED MUSTARD *brassica juncea* var. *rugosa*) solo baby leaf

| EPOCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA   | LIMITAZIONI E NOTE                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Pre semina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico |                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | Glifosate (1)     | (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree |
| Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 0.<br>Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate.<br>Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                   |                                                                      |
| <b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:</b><br>Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.<br>Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.<br>Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.<br>Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative. |                           |                   |                                                                      |

**Controllo integrato delle infestanti di: Dolcetta/Valerianella/Gallinella in coltura protetta baby leaf Puglia 2026**

| EPOCA      | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA   | LIMITAZIONI E NOTE                                                   |
|------------|---------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Pre semina | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico |                                                                      |
|            |                           | Glifosate (1)     | (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree |
|            |                           | Napropamide       |                                                                      |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 0.**

**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

**Controllo integrato delle infestanti di: Lattughino in coltura protetta baby leaf Puglia 2026**

| EPOCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA   | LIMITAZIONI E NOTE                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Pre semina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico |                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | Glifosate (1)     | (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree |
| <b>Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 0.</b><br><b>Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                   |                                                                      |
| <b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:</b><br>Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.<br>Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.<br>Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.<br>Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative. |                           |                   |                                                                      |

**Controllo integrato delle infestanti di: Rucola in coltura protetta baby leaf Puglia 2026**

| <b>EPOCA</b>      | <b>INFESTANTI</b>         | <b>SOSTANZA ATTIVA</b> | <b>LIMITAZIONI E NOTE</b>                                                   |
|-------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pre semina</b> | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico      |                                                                             |
|                   |                           | Glifosate (1)          | <b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree</b> |
|                   |                           | Napropamide            |                                                                             |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 0.**  
**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$  ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

## Controllo integrato delle infestanti di: Spinacino in coltura protetta baby leaf Puglia 2026

| EPOCA                      | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA   | LIMITAZIONI E NOTE                                                   |
|----------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Pre semina e pre emergenza | Graminacee e dicotiledoni | Acido pelargonico |                                                                      |
|                            |                           | Glifosate (1)     | (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree |
| Post emergenza             | Graminacee                | Propaquizafop     |                                                                      |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 0.**

**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

**Controllo Integrato delle infestanti di: Avena Segale Triticale Puglia 2026**

| EPOCA                  | INFESTANTI                                                                                                                                                                                          | SOSTANZA ATTIVA           | LIMITAZIONI E NOTE                                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pre semina             | Graminacee e Dicotiledoni                                                                                                                                                                           | Acido pelargonico         |                                                                                                                            |
|                        |                                                                                                                                                                                                     | Pyraflufen-ethyl          | In alternativa tra pre semina e pre emergenza                                                                              |
|                        |                                                                                                                                                                                                     | Glifosate (1)             | (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.                                                      |
| Pre-emergenza          | Nota epoca: Il diserbo di pre-emergenza di avena, segale e triticale è consentito una volta ogni 3 anni sullo stesso appezzamento. Tale pratica è alternativa al diserbo di post emergenza precoce. |                           |                                                                                                                            |
|                        | Graminacee e Dicotiledoni                                                                                                                                                                           | Diflufenican              | Dicotiledonica con azione secondaria su graminacee                                                                         |
|                        |                                                                                                                                                                                                     | Flufenacet                | Uso consentito fino al 10 giugno 2026                                                                                      |
|                        |                                                                                                                                                                                                     | Pendimetalin              |                                                                                                                            |
|                        |                                                                                                                                                                                                     | Pyraflufen-ethyl          | In alternativa tra pre semina e pre emergenza                                                                              |
|                        |                                                                                                                                                                                                     | Prosulfocarb              | Non ammesso su avena                                                                                                       |
| Post emergenza precoce | Il diserbo di post emergenza precoce è alternativo al diserbo di pre emergenza                                                                                                                      |                           |                                                                                                                            |
|                        | Graminacee e Dicotiledoni                                                                                                                                                                           | Beflubutamid              | Non ammesso su avena                                                                                                       |
|                        |                                                                                                                                                                                                     | Diflufenican              | Dicotiledonica con azione secondaria su graminacee                                                                         |
|                        |                                                                                                                                                                                                     | Flufenacet                | Uso consentito fino al 10 giugno 2026                                                                                      |
|                        |                                                                                                                                                                                                     | Pendimetalin              |                                                                                                                            |
|                        |                                                                                                                                                                                                     | Prosulfocarb              | Non ammesso su avena                                                                                                       |
|                        | Dicotiledoni                                                                                                                                                                                        | Halaoxifen-metile         | Ammesso solo in miscela. In post emergenza precoce non ammesso su avena                                                    |
| Post-emergenza         | Dicotiledoni                                                                                                                                                                                        | 2,4-D                     |                                                                                                                            |
|                        |                                                                                                                                                                                                     | Amidosulfuron             | Da solo non ammesso su triticale                                                                                           |
|                        |                                                                                                                                                                                                     | Aminopyralid              | Non ammesso su avena                                                                                                       |
|                        |                                                                                                                                                                                                     | Bensulfuron metile        | Ammesso solo in miscela.                                                                                                   |
|                        |                                                                                                                                                                                                     | Clopiralid                |                                                                                                                            |
|                        |                                                                                                                                                                                                     | Diclorprop-p              |                                                                                                                            |
|                        |                                                                                                                                                                                                     | Florasulam                | Da solo non ammesso su avena                                                                                               |
|                        |                                                                                                                                                                                                     | Fluroxipir                |                                                                                                                            |
|                        |                                                                                                                                                                                                     | Halaoxifen-metile         | Impiegabile esclusivamente in miscela                                                                                      |
|                        |                                                                                                                                                                                                     | MCPA                      |                                                                                                                            |
|                        |                                                                                                                                                                                                     | Mecoprop-P                |                                                                                                                            |
|                        |                                                                                                                                                                                                     | Metsulfuron-metile        |                                                                                                                            |
|                        |                                                                                                                                                                                                     | Tifensulfuron - metile    |                                                                                                                            |
|                        |                                                                                                                                                                                                     | Tribenuron-metile         |                                                                                                                            |
|                        | Graminacee e Dicotiledoni                                                                                                                                                                           | Diflufenican              | Impiego alternativo al pre-emergenza. Dicotiledonica con azione secondaria su graminacee                                   |
|                        |                                                                                                                                                                                                     | Iodosulfuron metil-sodium | Non ammesso su avena                                                                                                       |
|                        |                                                                                                                                                                                                     | Mesosulfuron-metile       | Non ammesso su avena                                                                                                       |
|                        |                                                                                                                                                                                                     | Propoxycarbazone-sodium   | Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui si è applicato. |
|                        |                                                                                                                                                                                                     | Pyroxsulam                | Non ammesso su avena                                                                                                       |
|                        | Graminacee                                                                                                                                                                                          | Clodinafop                | Non ammesso su avena                                                                                                       |
|                        |                                                                                                                                                                                                     | Pinoxaden                 | Non ammesso su avena                                                                                                       |

## Controllo Integrato delle infestanti di: Colza Puglia 2026

| EPOCA          | INFESTANTI                | SOSTANZE ATTIVE      | LIMITAZIONI E NOTE                                                               |
|----------------|---------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Pre semina     | Graminacee e Dicotiledoni | Acido Pelargonico    | Diserbo letti di semina.                                                         |
|                |                           | Glifosate (1)        | <b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.</b>     |
|                |                           | Napropamide          |                                                                                  |
| Pre emergenza  | Graminacee e Dicotiledoni | Clomazone            |                                                                                  |
|                |                           | Metazaclor           | Sullo stesso appezzamento non distribuire più di 1 kg di metazaclor ogni 3 anni. |
|                |                           | <b>Pendimethalin</b> |                                                                                  |
| Post emergenza | Graminacee e Dicotiledoni | Metazaclor           | Sullo stesso appezzamento non distribuire più di 1 kg di metazaclor ogni 3 anni. |
|                |                           | Aminopyralid         |                                                                                  |
|                |                           | Halaxifen-metile     |                                                                                  |
|                |                           | <b>Imazamox</b>      | Ammesso solo su varietà tolleranti.                                              |
|                |                           | Picloram             |                                                                                  |
|                | Dicotiledoni              | Clopiralid           |                                                                                  |
|                | Graminacee                | Clethodim            |                                                                                  |
|                |                           | Ciclossidim          | Applicare solo una volta ogni 3 anni.                                            |
|                |                           | Fluazifop-p-butile   |                                                                                  |
|                |                           | Propaquizafop        |                                                                                  |
|                |                           | Quizalofop-p-etile   |                                                                                  |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 2.**

**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

### **(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.



## Controllo Integrato delle infestanti di: Erba Medica Puglia 2026

| EPOCA          | INFESTANTI                | SOSTANZE ATTIVE      | LIMITAZIONI E NOTE                                                                                                                                                          |
|----------------|---------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pre semina     | Graminacee e Dicotiledoni | Acido Pelargonico    | Diserbo letti di semina.                                                                                                                                                    |
|                |                           | Glifosate (1)        | <b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.</b>                                                                                                |
| Post emergenza | Cuscuta                   | <b>Propizamide</b>   | (2) Impiegabile solo per il contenimento della Cuscuta con interventi localizzati che, annualmente e complessivamente, non potranno superare il 50% dell'intera superficie. |
|                | Dicotiledoni              | <b>Imazamox</b>      |                                                                                                                                                                             |
|                |                           | Pyridate             |                                                                                                                                                                             |
|                |                           | Tifensulfuron metile |                                                                                                                                                                             |
|                | Graminacee                | Clethodim            | Ammesso al massimo 1 intervento all'anno.                                                                                                                                   |
|                |                           | Propaquizafop        | Ammesso al massimo 1 intervento all'anno.                                                                                                                                   |
|                |                           | Quizalofop-P-etile   | Ammesso al massimo 1 intervento all'anno.                                                                                                                                   |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 1.**

**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

### **(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

## Controllo Integrato delle infestanti di: Favino Puglia 2026

| EPOCA                          | INFESTANTI                       | SOSTANZA ATTIVA    | LIMITAZIONI E NOTE                                                   |
|--------------------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Pre semina                     | Graminacee e Dicotiledoni        | Acido pelargonico  |                                                                      |
|                                |                                  | Glifosate (1)      | (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree |
| Pre emergenza                  | Graminacee e Dicotiledoni        | Aclonifen          |                                                                      |
|                                |                                  | Clomazone          |                                                                      |
|                                |                                  | Pendimethalin      |                                                                      |
| Pre emergenza o post emergenza | Dicotiledoni e alcune Graminacee | Imazamox           |                                                                      |
| Post emergenza                 | Graminacee                       | Ciclossidim        |                                                                      |
|                                |                                  | Propaquizafop      |                                                                      |
|                                |                                  | Quizalofop-p-etile |                                                                      |
| Post emergenza                 | Dicotiledoni                     | Bentazone          |                                                                      |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 2.**

**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

### **(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse, ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

## Controllo Integrato delle infestanti di: Frumento e Orzo Puglia 2026

| EPOCA                  | INFESTANTI                | SOSTANZA ATTIVA                                                                                                                                                                                       | LIMITAZIONI E NOTE                                                                                                            |
|------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pre semina             | Graminacee e Dicotiledoni | Acido pelargonico                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |
|                        |                           | Pyraflufen-ethyl                                                                                                                                                                                      | in alternativa tra pre semina e pre emergenza                                                                                 |
|                        |                           | Glifosate                                                                                                                                                                                             | (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.                                                         |
| Pre-emergenza          | Graminacee e Dicotiledoni | <b>Nota epoca: Il diserbo di pre-emergenza di frumento ed orzo è consentito una volta ogni 2 - 3 anni sullo stesso appezzamento. Tale pratica è alternativa al diserbo di post emergenza precoce.</b> |                                                                                                                               |
|                        |                           | Diflufenican                                                                                                                                                                                          | Dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee                                                                          |
|                        |                           | Flufenacet                                                                                                                                                                                            | Uso consentito fino al 10 giugno 2026                                                                                         |
|                        |                           | Pendimetalin                                                                                                                                                                                          | Non impiegabile se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente                                        |
|                        |                           | Pyraflufen-ethyl                                                                                                                                                                                      | in alternativa tra pre semina e pre emergenza                                                                                 |
|                        |                           | Prosulfocarb                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                               |
|                        | Graminacee                | Chlorotoluron                                                                                                                                                                                         | Impiegabile al massimo una volta ogni 3 anni sullo stesso appezzamento.                                                       |
|                        |                           | Triallate                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
| Post emergenza precoce | Graminacee e Dicotiledoni | <b>Nota epoca: Il diserbo di post emergenza precoce è alternativo a quello di pre emergenza</b>                                                                                                       |                                                                                                                               |
|                        |                           | Beflubutamid                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                               |
|                        |                           | Diflufenican                                                                                                                                                                                          | Dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee                                                                          |
|                        |                           | Flufenacet                                                                                                                                                                                            | Uso consentito fino al 10 giugno 2026                                                                                         |
|                        |                           | Prosulfocarb                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                               |
|                        | Dicotiledoni              | Halauxifen methyl                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |
| Post emergenza         | Dicotiledoni              | 2,4 D                                                                                                                                                                                                 | Ammesso un solo trattamento tra il post emergenza e il post raccolta.                                                         |
|                        |                           | Amidosulfuron                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                               |
|                        |                           | Aminopiridid                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                               |
|                        |                           | Clopiralid                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                               |
|                        |                           | Diclorprop-p                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                               |
|                        |                           | Diflufenican                                                                                                                                                                                          | Impiego alternativo al diserbo di pre emergenza/post emergenza precoce. Dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee. |
|                        |                           | Florasulam                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                               |
|                        |                           | Fluroxipyr                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                               |
|                        |                           | Halaoxifen-metile                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |
|                        |                           | MCPA                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                               |
|                        |                           | Mecoprop-P                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                               |
|                        |                           | Metsulfuron metile (*)                                                                                                                                                                                |                                                                                                                               |
|                        |                           | Tifensulfuron - metile                                                                                                                                                                                |                                                                                                                               |
|                        |                           | Tribenuron-metile                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |
|                        | Graminacee e Dicotiledoni | Bensulfuron metile                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                               |
|                        |                           | Iodosulfuron metil-sodium                                                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
|                        |                           | Mesosulfuron-metile                                                                                                                                                                                   | Non ammesso su orzo                                                                                                           |
|                        |                           | Mefenpyr-diethyl                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                               |

## Controllo Integrato delle infestanti di: Frumento e Orzo Puglia 2026

|                      |                              |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |                              | Propoxycarbazone-sodium | Non ammesso su orzo                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                      |                              | Pyroxsulam              | Non ammesso su orzo                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                      |                              | Thiencarbazone          | Non ammesso su orzo                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                      | Graminacee                   | Clodinafop              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                      |                              | <b>Diclofop-metile</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                      |                              | Fenoxaprop-p-etile      | Non efficace su Lolium                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                      |                              | Pinoxaden               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Post raccolta</b> | Dicotiledoni                 | 2,4 D                   | Ammesso un solo trattamento tra il post emergenza e il post raccolta.                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                      | Graminacee e<br>Dicotiledoni | Acido pelargonico       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                      |                              | Glifosate               | <b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.</b><br>Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative. |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 4.**

**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

## Controllo Integrato delle infestanti di: Girasole Puglia 2026

| EPOCA          | INFESTANTI                | SOSTANZE ATTIVE      | LIMITAZIONI E NOTE                                                                                                                                              |
|----------------|---------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pre Semina     | Graminacee e Dicotiledoni | Acido Pelargonico    | Diserbo letti di semina.                                                                                                                                        |
|                |                           | Pyraflufen-ethyl     | in alternativa tra pre semina e pre emergenza                                                                                                                   |
|                |                           | Glifosate (1)        | <b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.</b>                                                                                    |
| Pre emergenza  | Graminacee e Dicotiledoni | <b>Aclonifen</b>     | <b>Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su mais, sorgo, girasole, pomodoro, patata.</b> |
|                |                           | <b>Diflufenican</b>  |                                                                                                                                                                 |
|                |                           | Metobromuron         |                                                                                                                                                                 |
|                |                           | <b>Oxyfluorfen</b>   |                                                                                                                                                                 |
|                |                           | <b>Pendimetalin</b>  |                                                                                                                                                                 |
|                |                           | Pyraflufen-ethyl     | in alternativa tra pre semina e pre emergenza                                                                                                                   |
| Post emergenza | Graminacee                | Ciclossidim          |                                                                                                                                                                 |
|                |                           | Clethodim            |                                                                                                                                                                 |
|                |                           | Fluazifop-p-butile   |                                                                                                                                                                 |
|                |                           | Propaquizafop        |                                                                                                                                                                 |
|                |                           | Quizalofop-etile     |                                                                                                                                                                 |
|                | Dicotiledoni              | <b>Aclonifen</b>     | Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su mais, sorgo, girasole, pomodoro, patata.        |
|                |                           | Halauxifen-methyl    | Impiegabile solo su cv resistenti.                                                                                                                              |
|                |                           | Tifensulfuron-metile | Impiegabile solo su cv resistenti.<br>Fare attenzione allo sviluppo di resistenze.                                                                              |
|                |                           | Tribenuron metile    | Impiegabile solo su cv resistenti.<br>Fare attenzione allo sviluppo di resistenze.                                                                              |
|                | Graminacee e Dicotiledoni | <b>Imazamox</b>      | Impiegabile solo su cv resistenti.<br>Fare attenzione allo sviluppo di resistenze.                                                                              |

**Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto: 3.**  
**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.**

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree:**

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

Fitoregolatori: Frutticole Puglia 2026

| COLTURA   | TIPO DI IMPIEGO                                                               | SOSTANZA ATTIVA IMPIEGABILE                                                       | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                                                                                                                                                   | ALTERNATIVA AGRONOMICA               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Actinidia | Allegante                                                                     | NAA + Acido gibberellico (GA3)                                                    |                                                                                                                                                                                                                                            | Utilizzo di bombi e api              |
|           | Uniformità pezzatura dei frutti                                               | Forchlorfenuron                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                            | Diradamento manuale                  |
|           | Diradamento fiori                                                             | NAA + Acido gibberellico (GA3)                                                    |                                                                                                                                                                                                                                            | Integrazione con diradamento manuale |
| Agrumi    | Allegante                                                                     | Acido gibberellico (GA3)                                                          | Clementino – Mandarino<br>Massimo 1 intervento/anno all'80% caduta petali in alternativa a Acido Gibberellico (GA3) + NAA e Acido Gibberellico (GA3) + MCPA<br>indipendentemente dal tipo di impiego                                       |                                      |
|           |                                                                               | Acido gibberellico (GA3) + MCPA                                                   | Clementino<br>Max 1 intervento/anno all'80% caduta petali in alternativa a Acido Gibberellico (GA3) e NAA + Acido Gibberellico (GA3)<br>indipendentemente dal tipo di impiego                                                              |                                      |
|           |                                                                               | NAA + Acido gibberellico (GA3)                                                    | Clementino - Mandarino<br>Max 1 intervento all'anno in alternativa a Acido Gibberellico (GA3) + MCPA e Acido Gibberellico (GA3) indipendentemente dal tipo di impiego                                                                      |                                      |
|           | Anticascola                                                                   | 2,4 D (da sale dimelamminico)                                                     | Arancio - Mandarino<br>Max 1 intervento all'anno in alternativa a Diclorprop-p, Triclopir acido e Fenotiol                                                                                                                                 |                                      |
|           |                                                                               | Fenotiol                                                                          | Arancio - Mandarino<br>Max 1 intervento all'anno in alternativa al Diclorprop-p, al Triclopir acido e al 2,4 D, prima che inizi il viraggio del colore del frutto,<br>indipendentemente dal tipo di impiego                                |                                      |
|           |                                                                               | Triclopir acido                                                                   | Arancio<br>Max 1 intervento all'anno in alternativa al Diclorprop-p, al Fenotiol e al 2,4 D, prima che inizi il viraggio del colore del frutto,<br>indipendentemente dal tipo di impiego                                                   |                                      |
|           | Incremento della taglia dei frutti                                            | 5-Nitroguaiacolato di sodio + o-Nitrofenolato di sodio + p-Nitrofenolato di sodio | Arancio In alternativa a Diclorprop-p, Triclopir acido e Fenotiol, indipendentemente dal tipo di impiego                                                                                                                                   |                                      |
|           |                                                                               | Diclorprop-p                                                                      | Arancio, clementino, mandarino e limone<br>Max 1 intervento all'anno in alternativa a Triclopir acido, Fenotiol e 5-Nitroguaiacolato di sodio + o-Nitrofenolato di sodio + p-Nitrofenolato di sodio, indipendentemente dal tipo di impiego |                                      |
|           |                                                                               | Fenotiol                                                                          | Arancio e mandarino<br>Max 1 intervento all'anno in alternativa a Diclorprop-p, Triclopir acido e 5-Nitroguaiacolato di sodio + o-Nitrofenolato di sodio + p-Nitrofenolato di sodio, indipendentemente dal tipo di impiego                 |                                      |
|           |                                                                               | Triclopir acido                                                                   | Arancio, mandarino e clementino<br>Max 1 intervento all'anno in alternativa a Diclorprop-p, Fenotiol e 5-Nitroguaiacolato di sodio + o-Nitrofenolato di sodio + p-Nitrofenolato di sodio, indipendentemente dal tipo di impiego            |                                      |
| Ciliegio  | Anticascola                                                                   | NAD                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |
|           | Aumento della consistenza dei frutti                                          | Acido gibberellico (GA3)                                                          | Da abbinare con trattamenti a base di calcio                                                                                                                                                                                               |                                      |
| Fragola   | Superamento stress da trapianto                                               | NAA                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |
|           | Anticipo fioritura                                                            | NAA + Acido gibberellico (GA3)                                                    |                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |
|           |                                                                               | NAA                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |
| Melo      | Allegante                                                                     | Acido gibberellico (GA3)                                                          | Impiego limitato ai casi di rischio di danni da freddo                                                                                                                                                                                     | Utilizzo di bombi e api              |
|           |                                                                               | Gibberelline (A4-A7) + 6-Benziladenina                                            |                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |
|           |                                                                               | 5-nitroguaiacolato di sodio + o-nitrofenolato di sodio + p-nitrofenolato di sodio |                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |
|           | Anticascola                                                                   | NAA                                                                               | Si raccomanda di utilizzarli solo in relazione a parametri territoriali oggettivi (Cvs, andamento climatico e/o parametri di maturazione)                                                                                                  |                                      |
|           | Antiruggine                                                                   | Acido gibberellico (GA3)                                                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |
|           |                                                                               | Gibberelline (A4-A7) + 6-Benziladenina                                            |                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |
|           | Contenimento della vigoria (regolatore dei processi di crescita della pianta) | NAA                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |
|           |                                                                               | Prohexadione calcium                                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |
|           | Diradante                                                                     | 6-Benziladenina                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                            | Integrazione con diradamento manuale |
|           |                                                                               | Etefon                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |
|           |                                                                               | Metamitron                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |
|           |                                                                               | NAA                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |
|           |                                                                               | NAD                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |
|           | Uniformità pezzatura dei frutti                                               | Acido gibberellico (GA3)                                                          |                                                                                                                                                                                                                                            | Integrazione con diradamento manuale |
|           |                                                                               | Gibberelline (A4-A7) + 6-Benziladenina                                            |                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |
|           |                                                                               | Fenotiol - MCPA                                                                   | Massimo un trattamento all'anno                                                                                                                                                                                                            |                                      |



| COLTURA        | TIPO DI IMPIEGO                                                                                                           | SOSTANZA ATTIVA IMPIEGABILE                                                       | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                         | ALTERNATIVA AGRONOMICA  |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Olivo          | Agevolazione della raccolta favorendo il distacco delle olive                                                             | Etefon                                                                            |                                                                  |                         |
| Pero           | Allegante                                                                                                                 | Acido gibberellico (GA3)                                                          |                                                                  | Utilizzo di bombi e api |
|                |                                                                                                                           | Gibberelline (A4-A7) + 6-Benziladenina                                            |                                                                  |                         |
|                |                                                                                                                           | 5-nitroguaiacolato di sodio + o-nitrofenolato di sodio + p-nitrofenolato di sodio |                                                                  |                         |
|                | Anticasciola                                                                                                              | NAA                                                                               |                                                                  |                         |
|                | Contenimento della vigoria (Regolatore dei processi di crescita della pianta)                                             | Prohexadione calcium                                                              |                                                                  |                         |
|                |                                                                                                                           | Gibberelline (A4-A7) + 6-Benziladenina                                            | Impiegare in impianti con densità superiore a 3000 piante ettaro |                         |
|                | Diradamento dei frutti                                                                                                    | 6-benziladenina pura                                                              |                                                                  |                         |
| Pesco          | Anticasciola                                                                                                              | NAA                                                                               |                                                                  |                         |
| Vite da vino   | Allungamento rachide                                                                                                      | Acido gibberellico                                                                |                                                                  |                         |
|                |                                                                                                                           | Acido gibberellico (GA3) + NAA                                                    |                                                                  |                         |
| Vite da tavola | Allungamento grappolo                                                                                                     | Acido gibberellico                                                                |                                                                  |                         |
|                | Diradamento acini                                                                                                         | Acido gibberellico                                                                |                                                                  |                         |
|                | Incremento fertilità polline e impollinazione dei fiori, miglioramento qualitativo della produzione, anticipo di raccolta | 5-nitroguaiacolato di sodio + o-nitrofenolato di sodio + p-nitrofenolato di sodio |                                                                  |                         |
|                | Ingrossamento bacche                                                                                                      | GA3 + NAA                                                                         |                                                                  |                         |
|                | Uniformità pezzatura dei frutti                                                                                           | Forchlorfenuron                                                                   | Al massimo un intervento all'anno                                |                         |
|                | Uve apirene                                                                                                               | Acido gibberellico                                                                |                                                                  |                         |



## Fitoregolatori: Orticole Puglia 2026

| COLTURA                              | TIPO DI IMPIEGO         | SOSTANZA ATTIVA IMPIEGABILE                                                       | NOTE E LIMITAZIONI D'USO                                                                                 | ALTERNATIVA AGRONOMICA |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Aglio</b>                         | Antigermogliante        | Idrazide maleica                                                                  |                                                                                                          |                        |
| <b>Carciofo</b>                      | Allegante               | Acido gibberellico                                                                |                                                                                                          |                        |
| <b>Cetriolo in coltura protetta</b>  | Allegante               | 5-nitroguaiacolato di sodio + o-nitrofenolato di sodio + p-nitrofenolato di sodio |                                                                                                          |                        |
|                                      |                         | NAA + NAD                                                                         |                                                                                                          |                        |
|                                      | Uniformità di pezzatura | NAA + NAD                                                                         |                                                                                                          |                        |
| <b>Cipolla</b>                       | Antigermogliante        | Idrazide maleica                                                                  |                                                                                                          |                        |
| <b>Melanzana in coltura protetta</b> | Allegante               | 5-nitroguaiacolato di sodio + o-nitrofenolato di sodio + p-nitrofenolato di sodio |                                                                                                          |                        |
|                                      |                         | Acido gibberellico (GA3)                                                          | In serra nei periodi di basse o alte temperature                                                         | Utilizzo di bombi      |
|                                      |                         | NAA                                                                               |                                                                                                          |                        |
|                                      |                         | NAA + NAD                                                                         |                                                                                                          |                        |
| <b>Patata</b>                        | Antigermogliante        | Idrazide maleica                                                                  |                                                                                                          |                        |
|                                      |                         | Olio di menta verde                                                               |                                                                                                          |                        |
| <b>Peperone in coltura protetta</b>  | Allegante               | 5-nitroguaiacolato di sodio + o-nitrofenolato di sodio + p-nitrofenolato di sodio |                                                                                                          |                        |
| <b>Pomodoro in coltura protetta</b>  | Allegante               | Acido gibberellico                                                                | Ammesso solo per destinazione come consumo fresco                                                        | Utilizzo di bombi      |
|                                      |                         | NAD + NAA                                                                         |                                                                                                          |                        |
|                                      |                         | NAA + Acido gibberellico (GA3)                                                    |                                                                                                          |                        |
|                                      |                         | 5-nitroguaiacolato di sodio + o-nitrofenolato di sodio + p-nitrofenolato di sodio |                                                                                                          |                        |
| <b>Pomodoro pieno campo</b>          | Allegante               | Acido gibberellico                                                                |                                                                                                          |                        |
|                                      |                         | 5-nitroguaiacolato di sodio + o-nitrofenolato di sodio + p-nitrofenolato di sodio |                                                                                                          |                        |
|                                      |                         | NAA + NAD                                                                         |                                                                                                          |                        |
|                                      | Maturante               | Etefon                                                                            | In condizioni climatiche avverse nei 30 gg precedenti la raccolta. Solo pomodoro destinato all'industria |                        |
|                                      |                         | NAA + NAD                                                                         |                                                                                                          |                        |
|                                      | Uniformità di pezzatura | NAA + NAD                                                                         |                                                                                                          |                        |

Fitoregolatori: Orticole Puglia 2026

| COLTURA                      | TIPO DI IMPIEGO | SOSTANZA ATTIVA IMPIEGABILE                                                       | NOTE E LIMITAZIONI D'USO | ALTERNATIVA AGRONOMICA |
|------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|
| Zucchini in coltura protetta | Allegante       | Acido gibberellico NAA - NAD                                                      |                          |                        |
|                              |                 | 5-nitroguaiacolato di sodio + o-nitrofenolato di sodio + p-nitrofenolato di sodio |                          |                        |