

VII EDIZIONE

BIOSTIMOLANTI CONFERENCE

25 FEBBRAIO 2026

The Nicolaus Hotel | Bari



Microorganismi benefici

**Risultati e applicazioni per il
miglioramento delle performance
produttive in agricoltura**

Dott.ssa Agr. Sara Iannelli - Marketing Manager

Bari – 25 Febbraio 2026



Agenda

01

MICRO4FUTURE: I microrganismi, grandi alleati delle colture

02

Buystar Flow Line: Tecnologia BacCover® al servizio delle piante

03

Buystar Flow: benefici nutrizionali e fisiologici del suo impiego



Progetto MICRO4FUTURE

La risposta di Agriges alle nuove sfide in agricoltura




Cofinanziato
dall'Unione europea

Avviso pubblico: Aiuti alle imprese volti al sostegno e all'attrazione di investimenti per il rafforzamento della struttura produttiva della Regione Campania
Decreto Dirigenziale n. 415 del 22.05.2023 CUP B55H23004560007

MICRO4FUTURE
"SVILUPPO ED APPLICAZIONE DI FORMULAZIONI INNOVATIVE A
BASE DI CONSORZI MICROBICI PER ASSICURARE UN FUTURO
SOSTENIBILE"



PR CAMPANIA FESR 2021-2027
RSO 1.1 Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate



Nuove formulazioni innovative di
Consorzi Microbici

Impianto di **Fermentazione in
Fase Liquida (SmF)**



"Per chi guarda senza vedere, la terra è soltanto terra."

Atahualpa Yupanqui

Il suolo: il tetto di un altro universo

Un organismo vivo

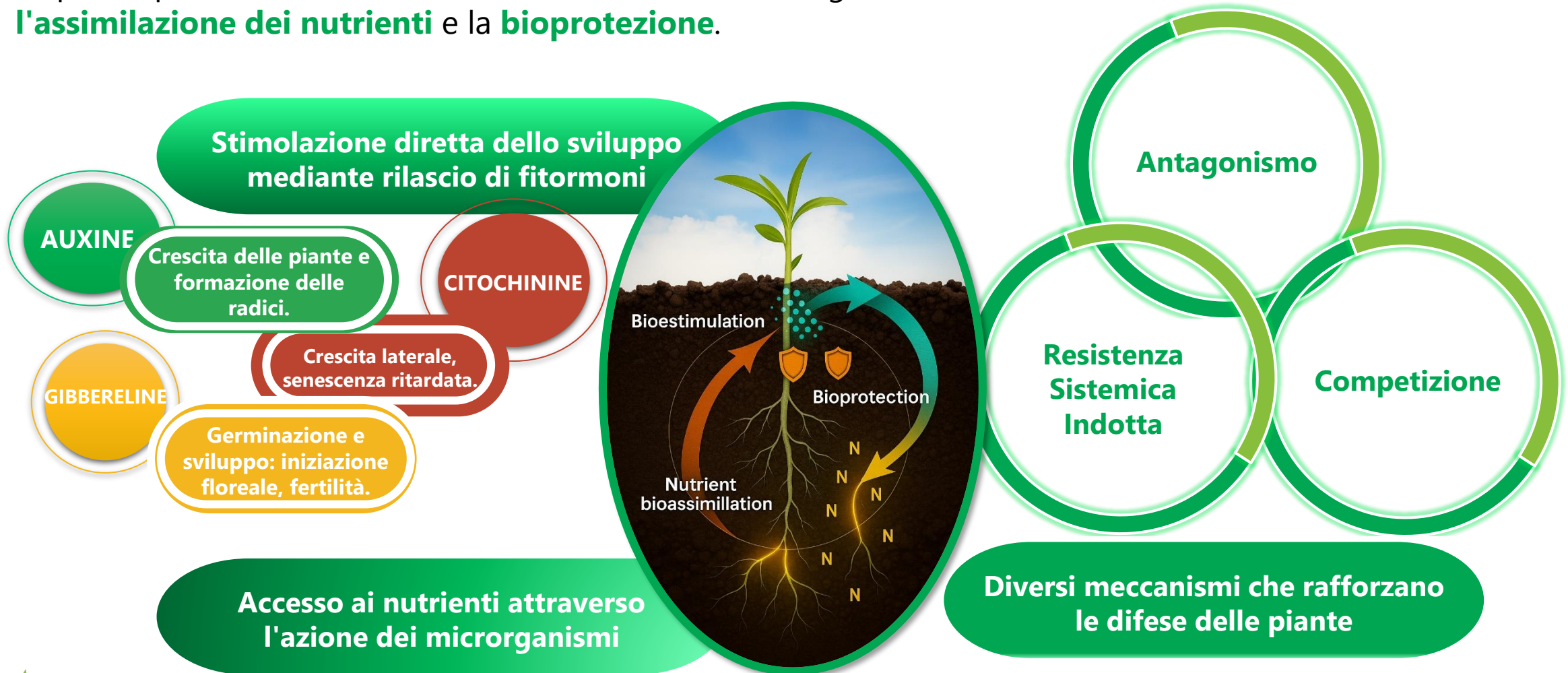
Il suolo è considerato un **organismo vivo** auto-organizzato, con capacità di **resilienza**, autoregolazione ed **evoluzione**, in cui la **salute biologica** ne determina la **fertilità** e la **produttività**.



La ricchezza del suolo

Meccanismi di azione dei microrganismi

Le piante possono beneficiare dell'interazione con microrganismi benefici attraverso la **biostimolazione**, **l'assimilazione dei nutrienti** e la **bioprotezione**.



La ricchezza del suolo

Meccanismi di azione dei microrganismi: **Assimilazione dei nutrienti**

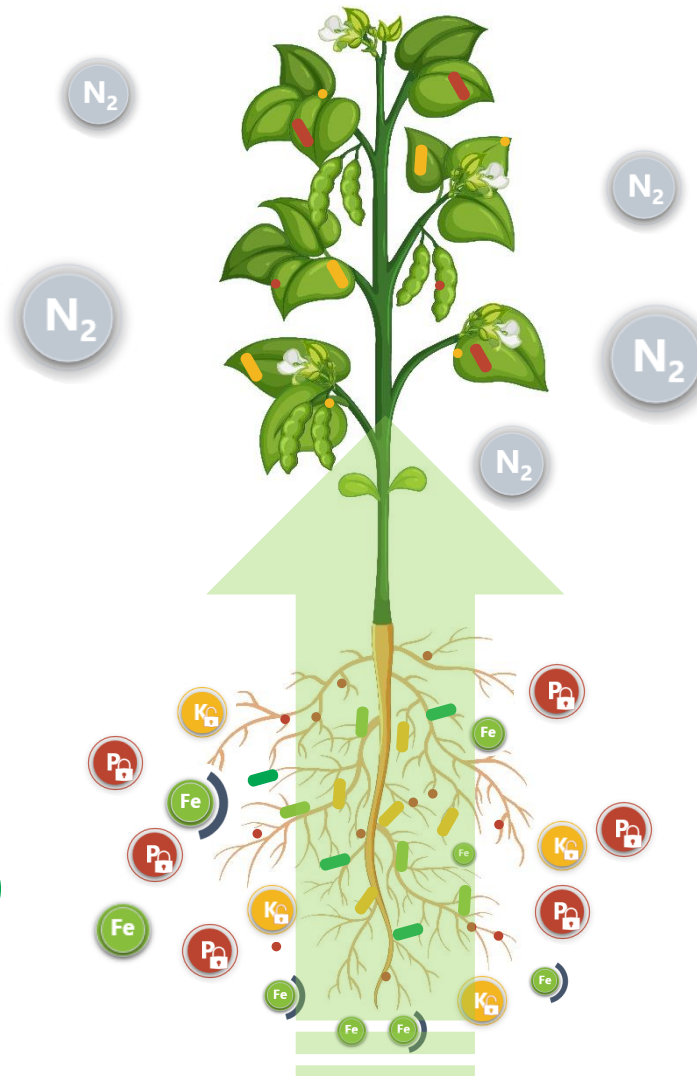
Accesso ai nutrienti attraverso
l'azione dei microrganismi

0,1% del P è disponibile nel
suolo

Solubilizzazione

P

K



Fissazione biologica di

N₂

Siderofori

Fe



BacCover®

**Tecnologia invisibile
al servizio delle piante**

BACCOVER

Buystar Flow Line

Caratteristiche principali

Buystar Flow è il primo **FlowActive** microbiologico studiato per ottimizzare la nutrizione e stimolare la rizosfera, con un impatto positivo sulle radici, suolo e sulla produttività delle colture



1 Formulazioni FloActive microbiologiche, contenenti il brevetto BA COVER

2 Apporto equilibrato di coadiuvanti nutrizionali N.P.K.

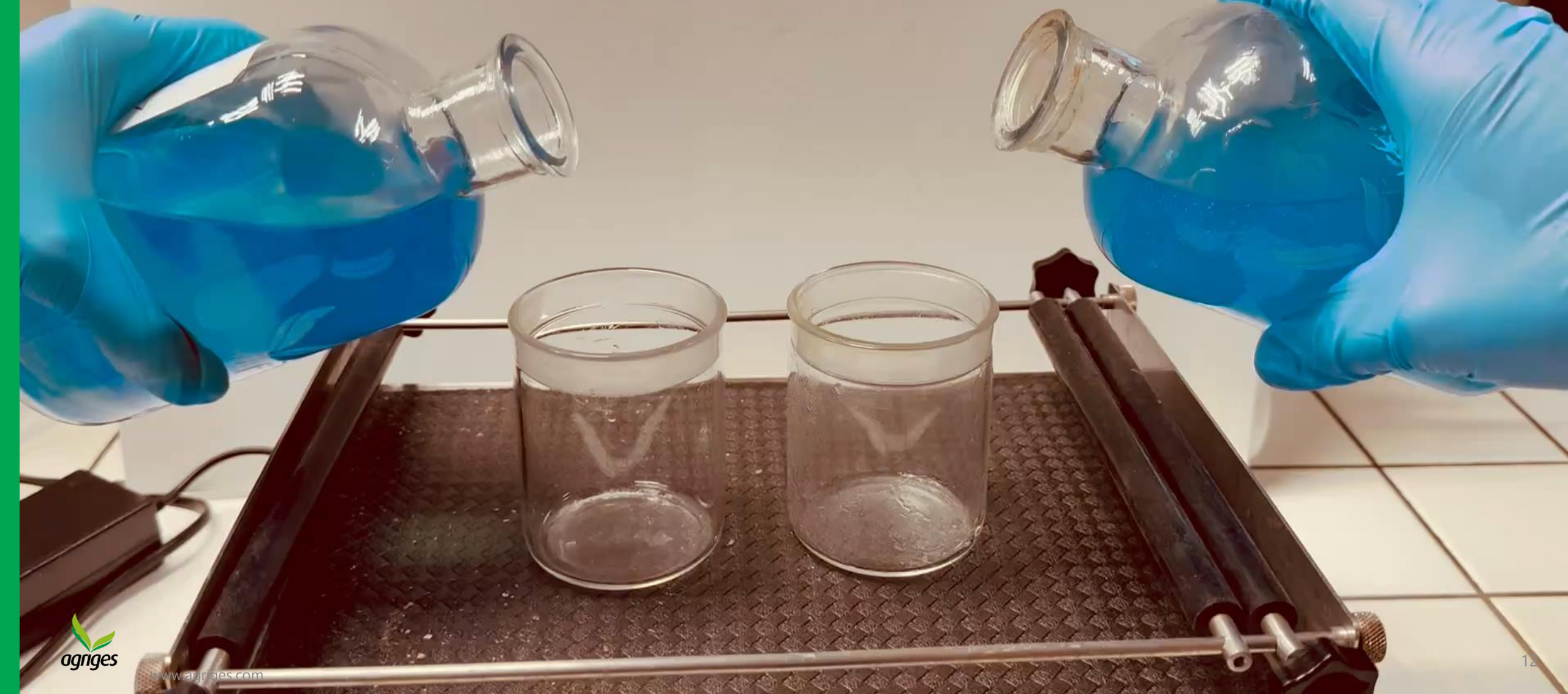
3 Azione: Smart Release Rooting

I titoli

Buystar Flow

Liquido standard

BA COVER



I titoli

Buystar Flow Line

Tecnologia microbica	Buystar Flow p/p	Azoto totale	Azoto nitrico	Azoto ammom.	Azoto Ureico	A. Fosforica (P ₂ O ₅)	Ossido di Potassio (K ₂ O)	pH (t.q.)	E.C. (10%)	Densità g/l	Colore
BA COVER	12-6-6	12	1.7	1.3	9.0	6.0	6.0	4,7	20.0 mS	1208	Blu
BA COVER	6-6-10	6	2.8	1.2	2.0	6.0	10.0	4,3	27,2 mS	1192	Giallo
BA COVER	6-10-6	6	2.8	1.2	2.0	10.0	6.0	4.1	24.2 mS	1182	Rosso
BA COVER	7-7-7	7	2.0	1.1	3.9	7	7	4.2	23.4 mS	1176	Verde

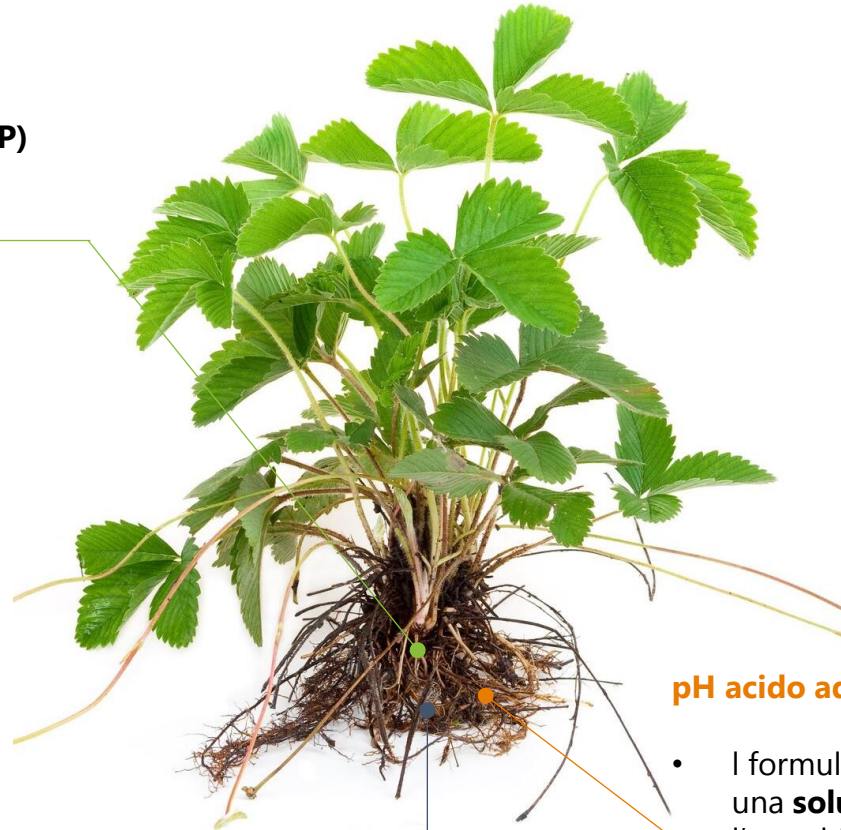
Nutrizione e ottimizzazione dell'assorbimento

Funzionalità di Buystar Flow e la tecnologia BacCover

Nutrienti a pronta assimilazione:

- Apporto immediato di **Azoto (N)**, **Fosforo (P)** e **Potassio (K)**, fondamentali per lo sviluppo vegetativo e riproduttivo.

1



Equilibrio e supporto in tutte le fasi

- Rapporto ottimale tra le componenti, garantendo un **sostegno nutrizionale continuo** durante l'intero ciclo colturale.

3

pH acido ad effetto tampone:

- Il formulato ha un **pH acido** che crea una **soluzione tampone**, migliorando l'assorbimento dei nutrienti anche in suoli alcalini

2

Indicazioni tecniche

Vantaggi per la pianta e il produttore

Dose ettaro



Radicale

Fertirrigazione 10-25 l/ha durante tutto il ciclo produttivo



Aumenta la produttività



**Riattiva i processi
microbiologici del suolo**



**Riduce gli effetti dello stress
delle colture e aumenta le
naturali difese della pianta**



Buystar Flow Line

**Benefici nutrizionali e fisiologici
del suo impiego**



Pomodoro da industria | Buystar Flow 7-7-7

Study plan

Obiettivo: valutare l'efficacia del prodotto Buystar Flow con tecnologia BacCover rispetto a un classico Fertirrigante NPK 7-7-7 senza tecnologia microbica

Coltura	<i>Solanum Lycopersicum L.</i>
Centro di saggio	Crea
Localizzazione prova	Serre interne al centro di saggio
Note	Prova condotta nel 2025 Due test: uno su torba e l'altro su terreno ricco in SO 12 Repliche
Competitor	Fertirrigante 7-7-7
Rilievi	Uso efficienti dei nutrienti, potenziamento del assorbimento radicale e parametri fisiologici ed enzimatici



Tesi sperimentali e parametri in studio

Tesi	Descrizione	Sigla
1	Suolo non concimato	CTRL (Controllo)
2	Fertirrigante liquido NPK 7-7-7	NPK-LQ
3	Buystar Flow 7-7-7	BSFlow

Parametri determinati:

- Parametri morfometrici (altezza fusto, diametro fusto, lunghezza radici)
- Contenuto di composti bioattivi (polifenoli, flavonoidi e ABTS)
- Pigmenti fotosintetici (Clorofilla a, Clorofilla b e Carotenoidi)
- Enzimi (**PROTEINE, CAT, SOD, APX, LOX, MAD, H₂O₂**)
- Concentrazioni di azoto (N-P-K) su quote di sostanza secca da radici tramite la formula:

$$\frac{N (P \text{ o } K) \text{ assorbito in fertilizzato} - N (P \text{ o } K) \text{ assorbito in controllo}}{N/P/K \text{ fornito dal fertilizzante}}$$

Risultati ottenuti

Altezza Pianta

+10%

23-05-2025



BSFlow

NPK-LQ

NT

08-07-2025



BSFlow

NPK-LQ

NT

Parametri in studio

Risultati ottenuti

Altezza Pianta

+10%

Lunghezza e sviluppo radicale

+10%



BSFlow



NPK-LQ

NT

Parametri in studio

Risultati ottenuti

24/09/2025



NT



BSFlow



NPK

15/10/2025



Parametri in studio

Risultati ottenuti

BSFlow NT NPK



24/09/2025

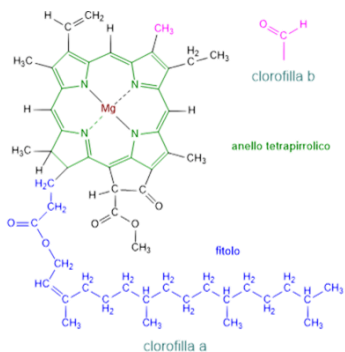
BSFlow NPK NT



15/10/2025

Parametri fisiologi Metaboliti e Antiossidanti

Risultati ottenuti

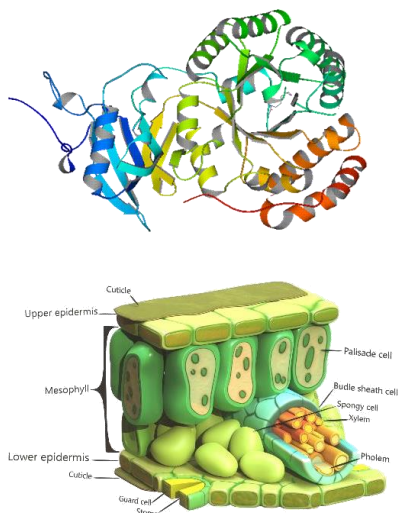


Clorofila A + 25%

Clorofila B + 23%

Carotenoidi + 20%

Proteine + 28%

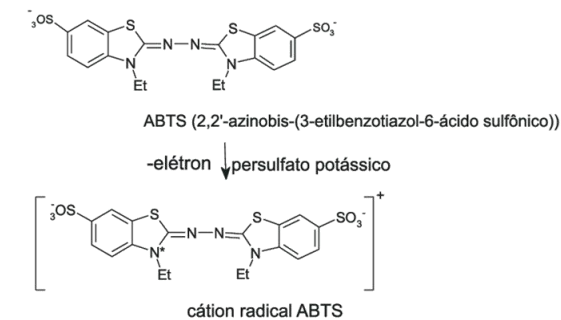


Polifenoli + 35%

Flavonoidi + 15%

ABTS + 10%

Enzimi CAT-APX-SOD 42%-36%
26%



Parametri fisiologi- radicali liberi

Risultati ottenuti

MDA

- 98%

LOX

- 73%

H2O2

- 43%

Aumento nella concentrazione di N, P nella SS e quantità assorbita, incremento concentrazione e assorbimento di K nella parte aerea

Incremento del peso fresco aereo, peso secco radici, aumento del contenuto idrico nei tessuti

Miglioramento delle caratteristiche fisiologiche: meno stress e azione antiossidante



Grazie per la cortese attenzione.