



EliteSea™: nuove esperienze di utilizzo su vite

Vanes Rubboli
Biostimolanti Conference 2026





Biostimolante vegetale ecosostenibile
a base di *Ascophyllum nodosum*,
frutto della collaborazione con
Acadian Plant Health,
Leader Mondiale nel settore



EliteSea™

Scheda tecnica

Principio attivo	Estratto di <i>Ascophyllum nodosum puro</i> , raccolto in modo sostenibile dalle coste canadesi dalla Società Acadian
Formulazione	Liquido
Effetti	<ul style="list-style-type: none">• Incremento della resistenza agli stress abiotici (termici, idrici, salini, altro)• Miglioramento dello sviluppo radicale e della coltura• Efficiente l'uso dei nutrienti
Dosaggio	2.0 – 3.0 L/ha
Colture	<ul style="list-style-type: none">• Vite, fruttiferi, colture orticole, ornamentali, aromatiche e medicinali, piccoli frutti
Tipo di applicazione	<ul style="list-style-type: none">• Fogliare• Fertirrigazione
N° di trattamenti	3-6 applicazioni a partire da inizio sviluppo vegetativo
Tipo di coltivazione	Agricoltura integrata e biologica



Caratteristiche distintive

- Biostimolante **certificato CE**, a garanzia dell'utilizzatore
- **Formulato di alta qualità:**
 - facilmente solubile
 - facilmente miscibile e selettivo per le colture
 - esente da impurità
 - composizione costante nel tempo
 - elevata stabilità
- **Elevata concentrazione di composti bioattivi** (mannitolo, acidi alginici, fucoidani, ecc.), grazie al processo di estrazione unico e brevettato (estrazione alcalina a pressione atmosferica)
- Effetti di **biostimolazione rapidi e duraturi** nel tempo

Autorizzato secondo la normativa CE a garanzia dell'utilizzatore

Regolamento UE 2019/1009 del 5 giugno 2019



BASF
We create chemistry

EliteSea™

PFC 6 (B) Biostimolante non contenente microrganismi

Biostimolante vegetale a base di estratto di Alghe (*Ascophyllum nodosum*)

INGREDIENTI

Estratto di *Ascophyllum nodosum* (CMC1: sostanze vergini e miscele)

Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one (2634-33-5).
Può provocare una reazione allergica.
Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

Numero di Lotto:
Data di produzione:
Validità del prodotto: 3 anni.

Prodotto ammesso in agricoltura biologica ai sensi dei regolamenti EU n. 2018/848 e 2021/1165
Inspected by ECOCERT SA F – 32600



Acadian Seaplants Limited
30 Brown Avenue, Dartmouth Nova Scotia, Canada, B3B 1X8
Tel: +1 902 468 2840, Fax: +1 902 468 3474
PRODOTTO DEL CANADA

Distribuito da:
BASF Italia S.p.A. - Via Marconato 8
20811 Cesano Maderno (MB) Tel. 0362/512.1

APH-1011-00 IT_PL1945a (0423)



TM = Trademark

Contenuto netto: **4x5L**

EliteSea™

INFORMAZIONI GENERALI/DESCRIZIONE DEL PRODOTTO
EliteSea è un biostimolante vegetale totalmente ecosostenibile derivante dall'alga marina *Ascophyllum nodosum* raccolto nelle incontaminate acque del nord Atlantico ed estratto mediante processo produttivo esclusivo, in grado di preservare ed esaltare le proprietà biostimolanti dei componenti bioattivi (Acidi Alginici, Mannitolo, Fucoidani, Acidi organici, etc.) presenti nell'alga marina.

Il Mannitolo agisce nei confronti di molteplici stress abiotici attivando la pianta e stimolando una più elevata capacità fotosintetica e di ritenzione idrica, oltre che una ripresa dagli stress stessi. Inoltre i Fucoidani (fucose-rich sulphated polysaccharides) insieme agli acidi alginici agiscono nello specifico sui meccanismi fisiologici di sviluppo e crescita della coltura, con molteplici effetti fra cui un miglioramento dello sviluppo radicale.

Principali benefici per tutte le colture indicate in etichetta:

- Incremento della resistenza agli stress abiotici
- Miglioramento dello sviluppo radicale e dello sviluppo della coltura

EliteSea è specificamente realizzato per applicazioni fogliari e al suolo sia in agricoltura convenzionale che biologica in colture di pieno campo e protette.

APPLICAZIONI FOGLIARI

Le dosi riportate si riferiscono a volumi normali di soluzione. Dosaggi inferiori consigliati in caso di volumi ridotti, coltura nei primi stadi vegetativi e applicazioni ravvicinate.

Colture	Dose L/ha	Numero applicazioni consigliate Indicazioni e Modalità applicative
Pomacee, drupacee e altri fruttiferi	2.0 - 3.0	3-6 applicazioni a partire da inizio fioritura fino a 50% dello sviluppo dei frutti
Agumi	2.0 - 3.0	3-6 applicazioni a partire da inizio fioritura fino a 50% dello sviluppo dei frutti
Vite da vino e da tavola	2.0 - 3.0	3-6 applicazioni a partire da inizio sviluppo vegetativo fino alla fase di sviluppo grappolo
Ortaggi a frutto in serra e pieno campo (solanacee, cucurbitacee, ecc.)	1.0 - 3.0	3-6 applicazioni da post trapianto ad accrescimento frutto
Ortaggi a foglia in serra e pieno campo (lattughe e insalate comprese le baby leaf, erbe fresche, fiori commestibili, ecc)	1.0 - 3.0	3-6 applicazioni da post trapianto a pieno sviluppo della coltura
Brassiche (Cavoli a infiorescenza, a testa e a foglia)	1.0 - 3.0	3-6 applicazioni da post trapianto a sviluppo dell'infiorescenza/ apparato fogliare
Ortaggi a radice e tubero (Patate, carote, ravanelli, sedano rapa, ecc.)	1.0 - 3.0	3-6 applicazioni da post trapianto a pieno sviluppo della coltura

Document size: 123x160 mm (width x height)
Gross size: 123x160 mm (width x height)

Ortaggi a stelo (asparagi, sedano, finocchi, carciofi, porri, ecc)	1.0 - 3.0	3-6 applicazioni ogni 14 giorni di distanza
Fragole	1.0 - 3.0	3-6 applicazioni ogni 14 giorni di distanza
Piccoli frutti (more, lamponi, mirtili, ribes, uva spina, ecc.)	1.0 - 3.0	3-6 applicazioni ogni 14-21 giorni di distanza

Fertirrigazione

Colture	Dosi L/ha	Numero applicazioni consigliate Indicazioni e Modalità applicative
Colture orticole, Ornamentali Aromatiche et e Medicinali	2.0 - 3.0	3-6 applicazioni dal trapianto allo sviluppo dei frutti/infiorescenze/ struttura fogliare

EliteSea è compatibile con i più comuni insetticidi, fungicidi, erbicidi e fertilizzanti. Si consiglia di mantenere in funzione l'agitatore durante la preparazione della miscela. Aggiungere la quantità stabilita di EliteSea con serbatoio parzialmente riempito di acqua aggiungendo successivamente eventuali fertilizzanti fogliari o altri coadiuvanti. Questa procedura è particolarmente importante quando si effettua miscela con micronutrienti o fertilizzanti contenenti Calcio, Ferro, Zinco o Manganese. Verificare sempre la presenza di eventuali restrizioni riportate nell'etichetta dei prodotti da impiegare in miscela con EliteSea. In caso di dubbio si consiglia di effettuare una rapida prova di compatibilità (Jar test) prima di procedere con l'applicazione su larga scala. Applicare per via fogliare o radicale a inizio stagione e proseguire durante la fase di sviluppo vegetativo come da prescrizioni di etichetta. EliteSea si sposa perfettamente con un bilanciato programma di gestione della coltura per massimizzare la qualità delle produzioni.

Agitare prima dell'uso

MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

EliteSea è un estratto derivante da piante marine. Stoccare il prodotto nell'imballo originale a temperatura ambiente (-5°C a 40°C). Non stoccare al di sotto di -5°C per periodi prolungati in quanto il prodotto è a base acquosa e potrebbe essere soggetto a congelamento. Il prodotto dovrebbe inoltre essere stoccato al riparo di fonti di calore e luce molto intensa. Validità del prodotto: 3 anni.



INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Composizione:

Parametro	%	g/L
Fucoidani	3.0	35
Mannitolo	1.1	13
Acido Alginico	3.0	35

APH-1011-00

IT_PL1945a (0423)



BASF
We create chemistry

Alcuni componenti bioattivi distintivi sono indicati in etichetta

EliteSea™ possiede un'elevata concentrazione di componenti bioattivi essenziali per gli effetti di biostimolazione

**Informazioni aggiuntive in etichetta:
Composizione**

Parametro	g/L
Fucoidani	35
Mannitolo	13
Acido Alginico	35



Il processo di estrazione utilizzato per EliteSea™ consente di ottenere un'elevata concentrazione di sostanze "bioattive" nella loro forma più pura e attiva



ESTRATTO
A FREDDO

Densità	1.16 g/ml	1.02 g/ml
Sostanza secca w/w	29%	6.9%
Materia Organica	13 - 16 %	5.1%
Acidi Alginici	3 - 5%	0.6%
Fucoidani	2 - 4%	0.2%
Mannitolo	1 - 2%	0.6%
Ceneri (Minerali)	13 - 16%	1.8%
Potassio	4.0 - 5.5%	0.2%
Azoto	0.1 - 0.3%	<0.1%

Elevato contenuto
in **carbonio organico**

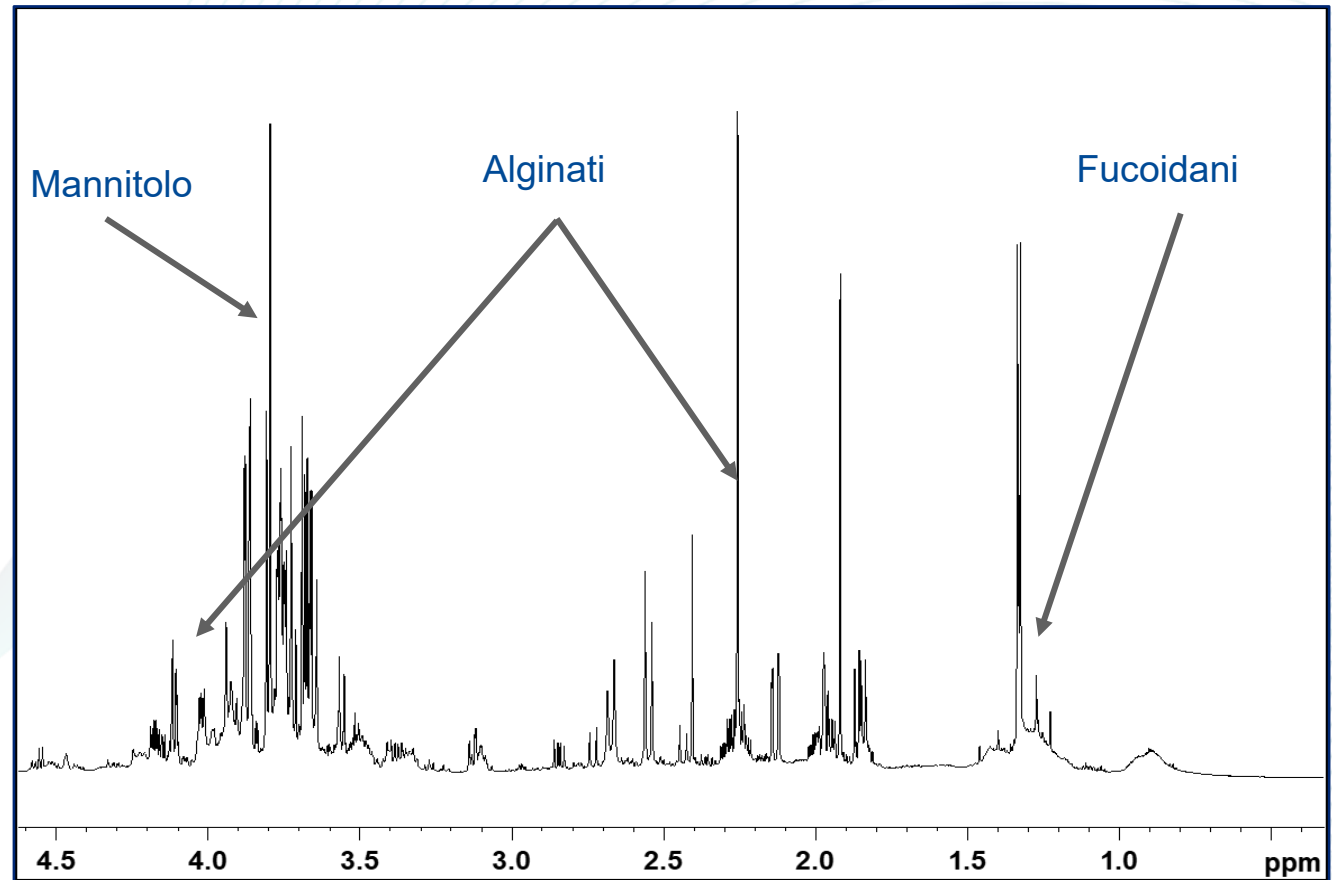
Alto concentrazione di
componenti bioattive

Elevato contenuto in
sali minerali e potassio

La spettroscopia mostra picchi ben definiti dei componenti bioattivi

La spettroscopia di risonanza magnetica nucleare (NMR) può essere utilizzata per identificare alcuni componenti di una miscela complessa come l'estratto di alghe

Impronta biochimica digitale in 3D



Craigie *et al*, J Appl Phycol (2007)

Il formulato si presenta diverso rispetto ad altri estratti

 ELITESEA™

Estratto di alga 1



Estratto di alga 2



Estratto di alga 3



Crema di alga

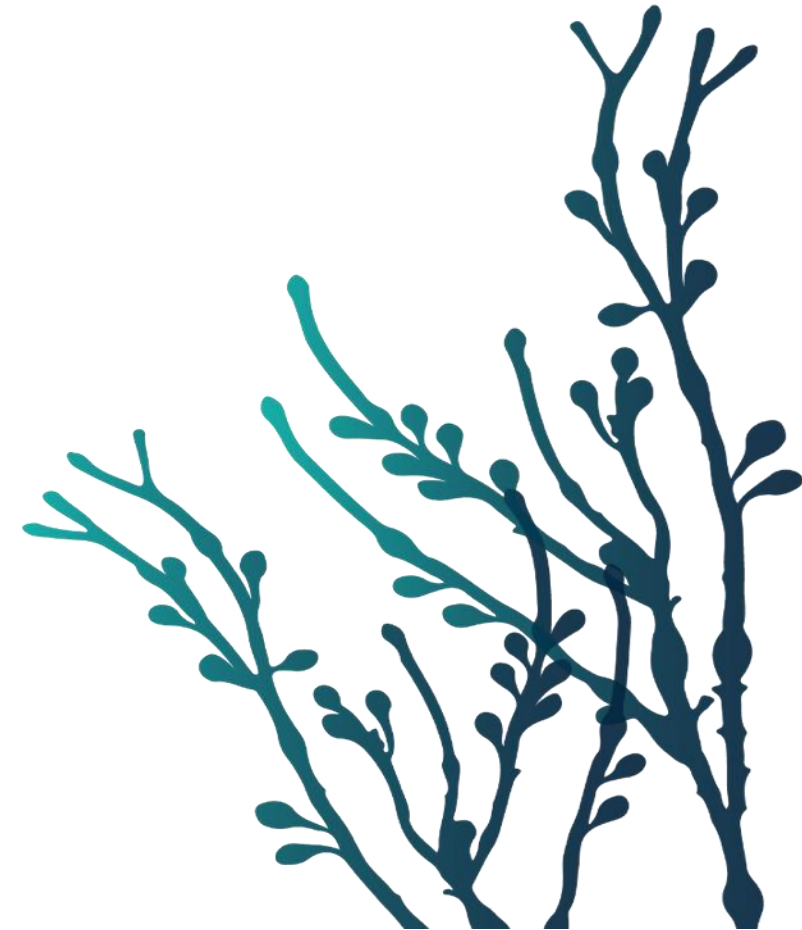


EliteSea™ è un formulato di elevata qualità, con una composizione costante nel tempo ed esente da impurità

Fonte: foto di estratti di alga prelevati nel mercato italiano

I principali benefici osservati sulle colture

- Maggiore sviluppo **dell'apparato radicale** delle colture (sia in applicazioni **radicali che fogliari**) - con conseguente migliore insediamento/rigoglio vegetativo (colture orticole)
- Maggiore **uniformità di sviluppo vegetativo** (es. orticole, vite)
- Più rapido **superamento degli stress** (idrici, termici, da diserbo, ecc.)
- Miglioramento di **fioritura e allegagione** (es. pomodoro, melone)
- Miglioramento nello **sviluppo e nell'uniformità dei frutti** (es. uva da tavola, agrumi, melo, olivo, melone)



Attività sperimentale 2025 su vite da vino

Az. Podere il Pino – Cerreto Guidi (FI) – var. Sangiovese

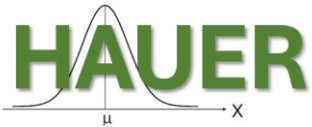
Prova a parcelloni con attrezzatura aziendale

Protocollo di Prova

Obiettivo Prova:
mitigare gli effetti dei cambiamenti climatici sullo sviluppo della vite e la qualità delle uve

Fase fenologica	Data	TNT		PRF		COM		PSF	
		NON TRATTATO		PREFIORALE		PRE+POSTFIORALE		POSTFIORALE	
		Prodotto	dose I/HA	Prodotto	dose I/HA	Prodotto	dose I/HA	Prodotto	dose I/HA
6-7 foglie distese/grappoli visibili	10 maggio			ELITESEA	2	ELITESEA	2		
grappoli visibili	22 maggio			ELITESEA	2	ELITESEA	2		
inizio fioritura	31 maggio			ELITESEA	2	ELITESEA	2		
ingrossamento acino	26-giu					ELITESEA	2,5	ELITESEA	2,5
chiusura grappolo	10-lug					ELITESEA	2,5	ELITESEA	2,5
invaiaitura precoci e tardivi	21-lug					ELITESEA	2,5	ELITESEA	2,5

In collaborazione con:



Trattamenti in campo
Rilievi visivi

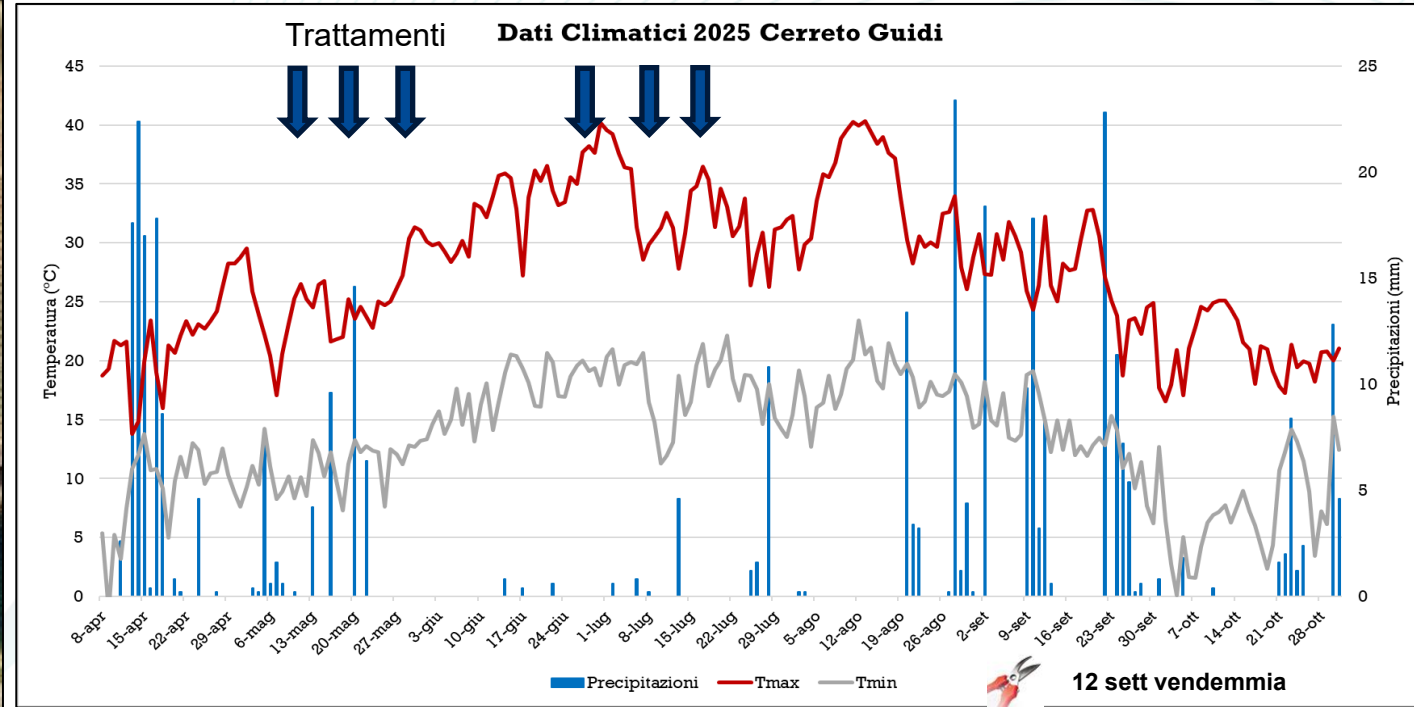


Rilievi in campo
Relazione finale
Ambito progetto Val.Asco.

Attività sperimentale 2025 su vite da vino

Az. Podere il Pino – Cerreto Guidi (FI) – var. Sangiovese

Prova a parcelloni con attrezzatura aziendale



Rilievi



Attività sperimentale 2025 su vite da vino

Az. Podere il Pino – Cerreto Guidi (FI) – var. Sangiovese

Prova a parcelloni aziendali

Osservazioni «empiriche» da parte dell'azienda

- Ottima **qualità** del formulato
- Elevata **facilità d'uso**
- Ottima **solubilizzazione** in botte
- Nessun deposito rilevato
- Perfetta **miscibilità** con i normali agrofarmaci utilizzati in miscela
- Perfetta **selettività** colturale



Attività sperimentale 2025 su vite da vino

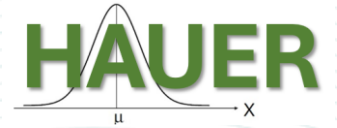
Az. Podere il Pino – Cerreto Guidi (FI) – var. Sangiovese

Prova a parcelloni aziendali

EliteSea™ – COM – 23 luglio



Osservazioni qualitative - Soc. Hauer



- Maggiore **lussureggiamento** vegetativo
- Maggiore **uniformità** del vigneto
- Piante **più equilibrate e in minore sofferenza**
- Invaiaitura e maturazione **più uniforme**

Attività sperimentale 2025 su vite da vino

Az. Podere il Pino – Cerreto Guidi (FI) – var. Sangiovese

Prova a parcelloni aziendali



Rilievi quantitativi - Crea



- **Stato nutrizionale:** indice del contenuto in clorofilla ($\mu\text{moli}/\text{m}^2$) di area fogliare
- **Scambi gassosi fogliari:** intensità degli scambi gassosi per unità di superficie fogliare (tasso di conduttanza stomatica, traspirazione fogliare, fotosintesi netta, temperatura fogliare)

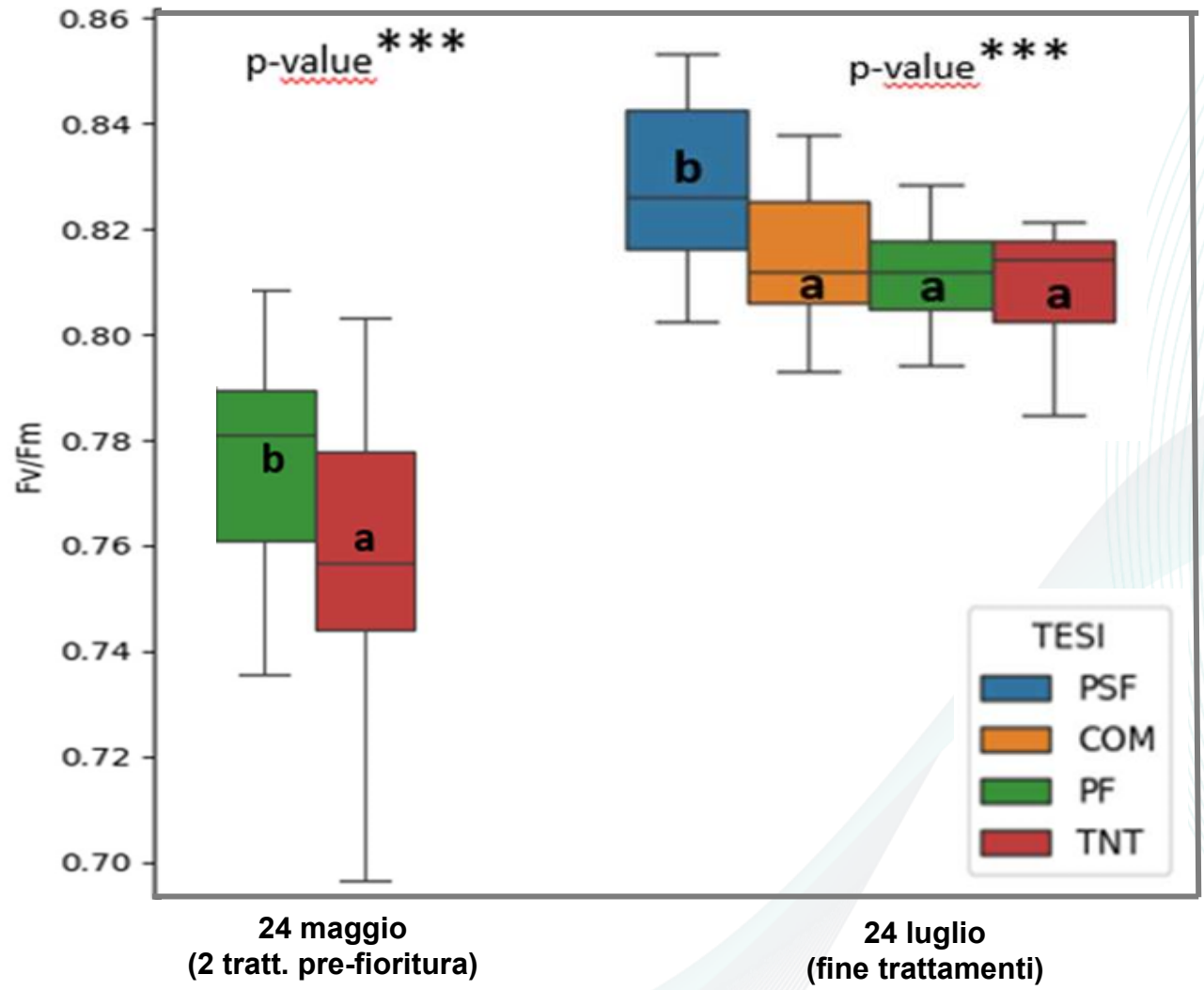
Attività sperimentale 2025 su vite da vino

Az. Podere il Pino – Cerreto Guidi (FI) – var. Sangiovese

Prova a parcelloni aziendali



Boxplot di Fv/Fm* per tesi e data



- Tendenziale incremento della **resa fotosintetica** nei giorni successivi al trattamento con EliteSea™

* Misurazione con Fluorimetro Handy PEA. Misura la vitalità delle piante e la loro capacità fotosintetica. Il rapporto tra Fv/Fm è un indice confidente per la stima resa quantica massima della fotosintesi e presenta indici ottimali intorno al valore 0.84. Valori inferiori a 0.75 indicano stress fisiologici importanti.



Attività sperimentale 2025 su vite da vino

Az. Podere il Pino – Cerreto Guidi (FI) – var. Sangiovese

Prova a parcelloni aziendali

EFFETTO SUI PARAMETRI FISIologici DI VITI DI SANGIOVESE: SCAMBI GASSOSI



SCAMBI GASSOSI FOGLIARI IN VITI DI SANGIOVESE (24 LUGLIO 2025)

TESI	Fotosintesi netta ($\mu\text{mol CO}_2 \text{ m}^{-2} \text{ s}^{-1}$)	Conduttanza stomatica ($\text{mol H}_2\text{O m}^{-2} \text{ s}^{-1}$)	Traspirazione ($\text{mmol H}_2\text{O m}^{-2} \text{ s}^{-1}$)	Temperatura fogliare ($^{\circ}\text{C}$)
TESTIMONE	9,99 b	0,11 b	2,59 b	34,43 a
PRE-FIORITURA	12,58 b	0,16 b	3,26 a	33,78 a
POST-FIORITURA	14,0 ab	0,23 a	3,65 a	35,80 a
COMPLETO	17,08 a	0,23 a	3,63 a	32,80 a
Significatività	*	*	*	ns

- Miglioramento negli **scambi gassosi** e nella **capacità fotosintetica** nelle tesi trattate con EliteSea™

Medie seguite da lettere diverse sono significativamente diverse per $P=0.05$ con il test SNK.

Attività sperimentale 2025 su vite da vino

Az. Podere il Pino – Cerreto Guidi (FI) – var. Sangiovese

Prova a parcelloni aziendali

EFFETTO SUI PARAMETRI FISILOGICI DI VITI DI SANGIOVESE: CLOROFILLA



INDICI FOGLIARI DI VITI DI SANGIOVESE (24 luglio 2025)

TESI	Clorofilla ($\mu\text{mol m}^{-2}$)
TESTIMONE	331,51 b
PRE-FIORITURA	333,30 b
POST-FIORITURA	389,59 a
COMPLETO	342,77 b
Significatività	*

- Tendenziiale maggiore **contenuto in clorofilla** nelle tesi trattate con EliteSea™

Medie seguite da lettere diverse sono significativamente diverse per $P=0.05$ con il test SNK.

Attività sperimentale 2025 su vite da vino

Az. Podere il Pino – Cerreto Guidi (FI) – var. Sangiovese

Prova a parcelloni aziendali

EFFETTO SUI PARAMETRI PRODUTTIVI DI VITI DI SANGIOVESE



VENDEMMIA CERRETO GUIDI												
Tesi	N. grappoli			Produzione pianta			Peso medio grappolo			Peso medio acino		
	media	sign.	post hoc	media	sign.	post hoc	media	sign.	post hoc	media	sign.	post hoc
COM	14.0	**	ab	2.17	***	b	0.14	***	b	1.34	***	b
PF	13.3		ab	1.67		a	0.13		ab	1.20		ab
PSF	14.8		b	2.71		c	0.18		c	1.57		c
TNT	11.8		a	1.35		a	0.12		a	1.06		a

- Incremento del peso medio dell'acino
- Incremento del peso medio del grappolo
- Incremento della **produzione**

Tabella 21: Pesì delle uve misurati alla vendemmia il 12 settembre 2025 nel vigneto di Cerreto Guidi. Test post-hoc utilizzato Tukey (non significativo = n.s., $p < 0.05 = *$, $p < 0.01 = **$, $p < 0.001 = ***$)

Attività 2025 su vite da vino

Az. Podere il sperimentale Pino – Cerreto Guidi (FI) – var. Sangiovese

Prova a parcelloni aziendali

EFFETTO SUI PARAMETRI QUALITATIVI DELLE UVE DI SANGIOVESE



TESI	Zuc. (Brix)		pH		Ac. Tot. (g/L)		Ac. Mal. (g/L)	APA (mg/L)		
COM	24.0	ab	3.43	/	5.39	ab	0.90	bc	107	/
PF	24.4	a	3.39	/	5.35	ab	0.73	ab	81	/
PSF	23.2	b	3.39	/	5.71	a	1.06	c	105	/
TNT	24.5	a	3.40	/	5.17	b	0.62	a	75	/
ANOVA	*		n.s.		*		***		n.s.	

TESI	Ant. Tot. (mg/L)		Ant. Estr. (mg/L)		IPT		Estraibilità		Mat. vinaccioli	
COM	985	ab	626	ab	58.2	bc	36.2	/	56.6	/
PF	1096	a	696	a	65.8	ab	35.7	/	57.7	/
PSF	785	b	529	b	49.1	c	32.2	/	56.7	/
TNT	1136	a	727	a	73.8	a	35.6	/	59.9	/
ANOVA	***		***		***		n.s.		n.s.	

Tabella 23: Analisi delle uve a vendemmia (12 settembre 2025) del vigneto di Cerreto Guidi. Test post-hoc utilizzato Tukey (non significativo = n.s., $p < 0.05 = *$, $p < 0.01 = **$, $p < 0.001 = ***$).

■ Incremento dell'acido malico

Attività sperimentale 2025 su vite da vino

Az. Podere il Pino – Cerreto Guidi (FI) – var. Sangiovese

Prova a parcelloni aziendali

Conclusioni

Parametri fisiologici influenzati positivamente

- ❖ Capacità fotosintetica
- ❖ Conduttanza stomatica
- ❖ Traspirazione
- ❖ Contenuto in clorofilla

Parametri produttivi quanti-qualitativi

- ❖ Incremento della produzione per pianta
- ❖ Incremento acidità (ac. Malico)



Conclusioni (Crea):

- Il formulato EliteSea™ svolge la sua azione biostimolante condizionando positivamente lo sviluppo della vite agendo sulle risposte fisiologiche e sui parametri produttivi
- Le cinetiche di maturazione, delle tesi trattate, si mostrano più equilibrate, questo può condizionare positivamente la qualità dei vini

EliteSea™ | Il posizionamento su vite da vino

GERMOGLIAMENTO

FOGLIE DISTESE

GRAPPOLI VISIBILI

FIORITURA

ACINO PEPE

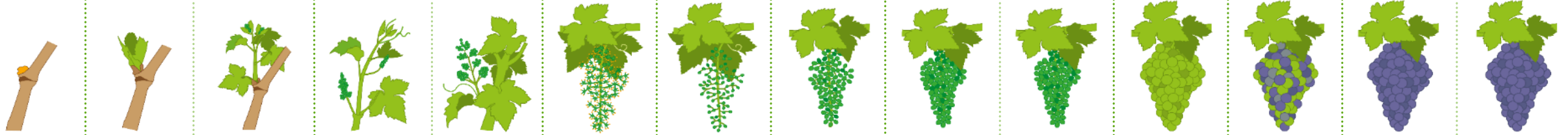
ACINO
PISELLO

INGROSSAMENTO
GRAPPOLO

CHIUSURA
GRAPPOLO

INVAIATURA

MATURAZIONE



EliteSea™

1,5-2 L/ha
2-3 applicazioni

Influenza sull' «architettura» della pianta

Uniformità di germogliamento
Stimolo della vegetazione
Rinverdimento fogliare
Allungamento del rachide
Superamento stress da freddo
Incremento produzione

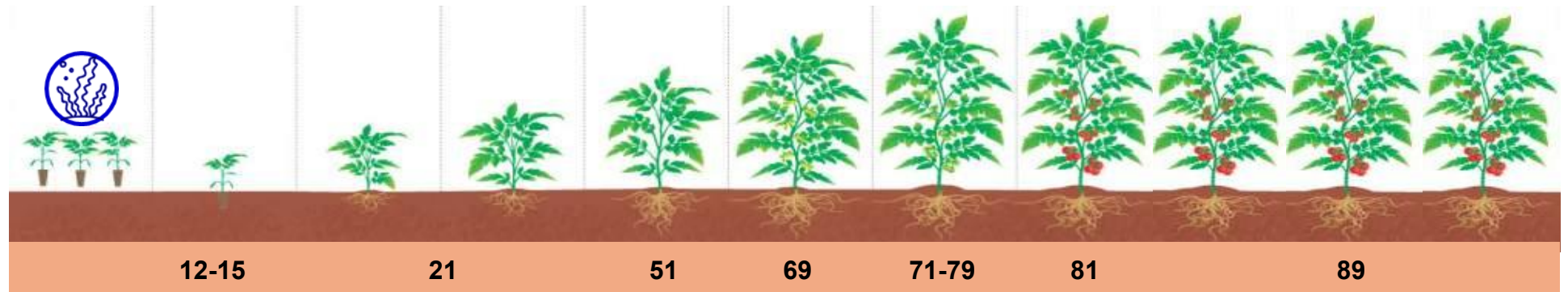
EliteSea™

2-2,5 L/ha
2-3 applicazioni

**Influenza nella «gestione degli stress»
e sulla qualità delle uve**

Mitigazione degli **stress idrici e da caldo**
Uniformità di invaiatura/maturazione
Maggiore equilibrio della pianta
Miglioramento qualitativo delle uve

EliteSea™ | Il posizionamento sulle colture orticole



EliteSea™

Applicazione fogliare

EliteSea™
2 l/ha

EliteSea™
2 l/ha

EliteSea™ (**)
2-3 l/ha

EliteSea™ (*)
2 - 3 l/ha

EliteSea™ (*)
2 - 3 l/ha

EliteSea™ (**)
2-3 l/ha

Applicazione in fertirrigazione

(*) Questi due interventi possono eventualmente essere frazionati in 3 interventi a distanza di 7-10 gg ad una dose di 2,0 l/ha.

(**) Nel corso della stagione si possono prevedere ulteriori interventi in fertirrigazione o per via fogliare in previsione di eventi climatici estremi (caldo, pioggia, ecc.).

EliteSea™ | Il posizionamento su agrumi



BOTTONI FIORALI



FIORITURA



ALLEGAGIONE



ACCRESIMENTO
DEI FRUTTI



SVILUPPO DEI FRUTTI



MATURAZIONE

EliteSea™
200 mL/hL

3 - 4 applicazioni

Benefici

- Riduzione della cascola
- Incremento dell'allegagione
- Maggiore pezzatura dei frutti
- Maggiore uniformità dei frutti
- Mitigazione degli stress da caldo e da siccità



We create chemistry