



CATALOGO SOLUZIONI NUTRIZIONE E BIOCONTROLLO



La passione e l'esperienza maturata in 20 anni di attività nel campo della nutrizione vegetale e l'obiettivo di soddisfare al meglio le nuove esigenze di un'agricoltura sempre più specializzata e attenta all'impatto ambientale, ci ha portato a sviluppare il **catalogo VIVO**: una gamma completa di prodotti naturali ed efficaci per la nutrizione delle piante e il biocontrollo.

**VIVO** è il risultato del nostro impegno nel promuovere la sostenibilità attraverso soluzioni di qualità: per questo, tutti i prodotti elaborati favoriscono tutto ciò che è naturale da millenni assecondando i cicli biologici e consentendo alle piante di nutrirsi e crescere in salute.

Le soluzioni **VIVO** si contraddistinguono per l'attenzione alla qualità delle materie prime e per la cura nella lavorazione: ciascun formulato deriva da una selezione di sostanze bioattive di origine vegetale, estratte con tecnologie a ridotto impatto ambientale, che permettono lo sviluppo di prodotti efficaci per soddisfare tutti i tipi di esigenze nutrizionali. Tutti i prodotti, rigorosamente sperimentati in campo prima di essere commercializzati, offrono agli agricoltori la massima **qualità, affidabilità e competitività**.

Il nostro impegno è promuovere la sostenibilità in campo, attraverso soluzioni e prodotti di **origine naturale**, offrendo risposte efficaci alle nuove sfide dell'agricoltura globalizzata: produrre di più, sfruttando meno risorse, nel pieno rispetto dell'ambiente e delle persone.



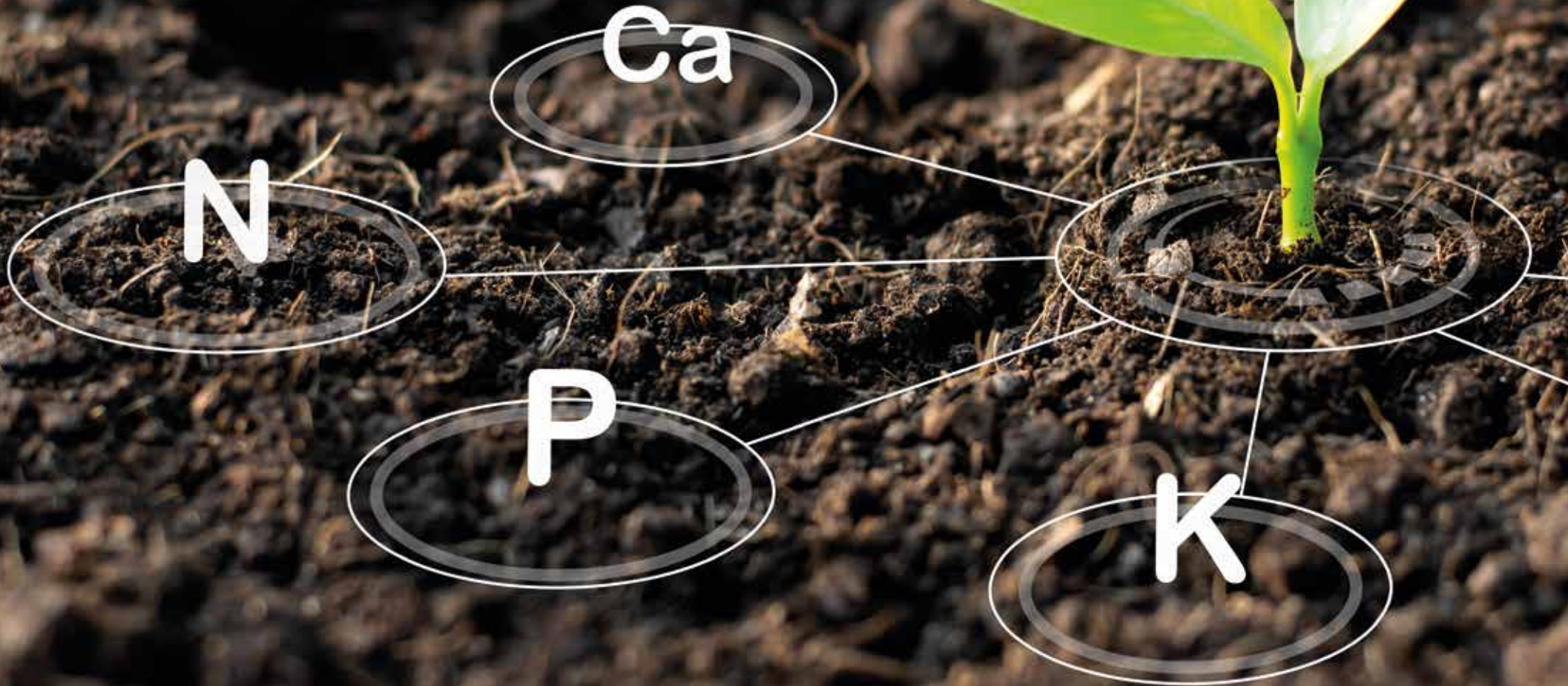
---

*“crescere in armonia con la Natura”*





We feed plants







## INDICE

### PIANI DI INTERVENTO

ORTICOLE A FOGLIA .....	4
ORTICOLE DA FRUTTO .....	5
ESTENSIVE .....	6
FRUTTIFERE .....	7

### **GAMMA SHIELD** ..... 8

PROMOTORI DELLE DIFESE NATURALI

SILACID .....	10
FIELD TRIAL UVA DA VINO .....	12
FIELD TRIAL UVA DA TAVOLA .....	13
SILACID ZN .....	14
ELICIN BZ .....	16
ELICIN CU .....	18
PROSANO .....	20
ORTIMER .....	22
GARD MN ZN .....	24
CUBRE MZ .....	26
CLAY R .....	28
PREVEND .....	30
REMOVE .....	32

### **GAMMA ADVANCE** ..... 34

BIORIGENERANTI DELLA FERTILITÀ DEL SUOLO

RAIZ MAX .....	36
RAIZ ENNE .....	38
FRONTIER FLOW .....	39
TRICOBOOST .....	40
NITROBOOST .....	42

### **GAMMA BIVEG** ..... 44

BIOPROMOTORI VEGETALI

RIZOSOIL VEG .....	46
RIZOSOIL FLOW .....	48
RIZOSOIL KAPPA .....	49
FIELD TRIAL IV GAMMA RUCOLA .....	50

FIELD TRIAL LATTUGA TROCADERO .....	51
NITROVEG .....	52
ORGANOSOIL VEG .....	54

### **GAMMA FISIOACTIVE** ..... 56

PROMOTORI DEL METABOLISMO VEGETALE

IMPULS .....	58
LYNFA .....	60
PLANTA .....	62
GENESY BM .....	64
CALVEG .....	66
EMOTOP 7 .....	68

### **GAMMA PRIME** ..... 70






INTEGRATORI NUTRIZIONALI AD ALTA EFFICIENZA

LYDEAR P .....	72
LYDEAR FM .....	73
LYDEAR N+ .....	74
FIEDL TRIAL GRANO DURO .....	76
FIEDL TRIAL MAIS .....	77
ALGAFASST .....	78

### **GAMMA NUTRIFIT** ..... 80

IDROFIT .....	82
MICROFIT MIX .....	84
MICROFIT MZ .....	85

## LEGENDA

-  PIANI DI INTERVENTO
-  FIELD TRIAL
-  CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA
-  APPLICAZIONE FOGLIARE
-  APPLICAZIONE FERTIRRIGAZIONE





# ORTICOLE A FOGLIA

Piano di Intervento

■ Resistenza  
■ Nutrizione



Applicazione  
fogliare

**PROSANO**  
resistenza stress  
biotici

**ELICIN CU**  
resistenza Stress

**LYDEAR N**  
sviluppo foglie

**SILACID ELICIN BZ**  
resistenza Stress

**NITROVEG**  
sviluppo foglie

**ELICINBZ**  
resistenza stress

**PLANTA**  
accrescimento

**LYDEAR CM**  
consistenza & shelf life

**PLANTA**  
sviluppo & peso medio

Trepiantato



3-4 foglia



Rosetta



Formazione cespo



Pre chiusura cespo



Maturazione cespo



Applicazione  
fertirrigazione

**RIZOFAST**  
sviluppo radice  
**ELICIN CU**  
resistenza stress

**LYADER P**  
**RIZOSOIL VEG**  
equilibrio vegeto - produttivo  
**TRICOBOOST**  
radice & microflora utile

**CALVEG**  
fisiopatie da calcio  
**RIZOSOIL VEG**  
accrescimento

**MICROFIT MG**  
**ORGANOSOIL-VEG**  
accrescimento & intensità colore

**CALVEG**  
fisiopatie da calcio  
**ORGANOSOIL VEG**  
accrescimento & intensità colore



# ORTICOLE DA FRUTTO

Piano di Intervento

■ Resistenza  
■ Nutrizione



Applicazione  
fogliare

**ELICIN CU**  
resistenza stress  
biotici

**SILACID**  
**ELICIN BZ**  
resistenza stress biotici

**SILACID**  
resistenza stress biotici  
**IMPULSE**  
fioritura & allegazione

**ELICIN CU**  
resistenza stress biotici  
**PLANTA**  
accrescimento frutto

**ELICIN CU**  
resistenza stress biotici  
**PLANTA**  
accrescimento frutti

**PREVEND**  
resistenza stress biotici  
**LYDEAR CM**  
consistenza & shelf Life

Trapianto



Sviluppo vegetativo



Fioritura



Formazione frutto



Sviluppo e invaiatura frutto



Maturazione Frutto



Applicazione  
ferrirrigazione

**RIZOFAST**  
sviluppo radice  
**TRICOBOOST**  
microflora utile

**LYADER P**  
**RIZOSOIL VEG**  
equilibrio vegeto-produttivo  
**TRICOBOOST**  
radice & microflora

**LYDEAR P**  
**GENESY BM**  
fioritura & allegazione

**RIZOFAST**  
**CALVEG**  
accrescimento frutto  
fisiopatie calcio

**NITROVEG**  
**CALVEG**  
pezzatura & peso  
consistenza & shelf life

**INTENSE FE**  
**MICROFIT MG**  
uniformità colorazione  
e maturazione





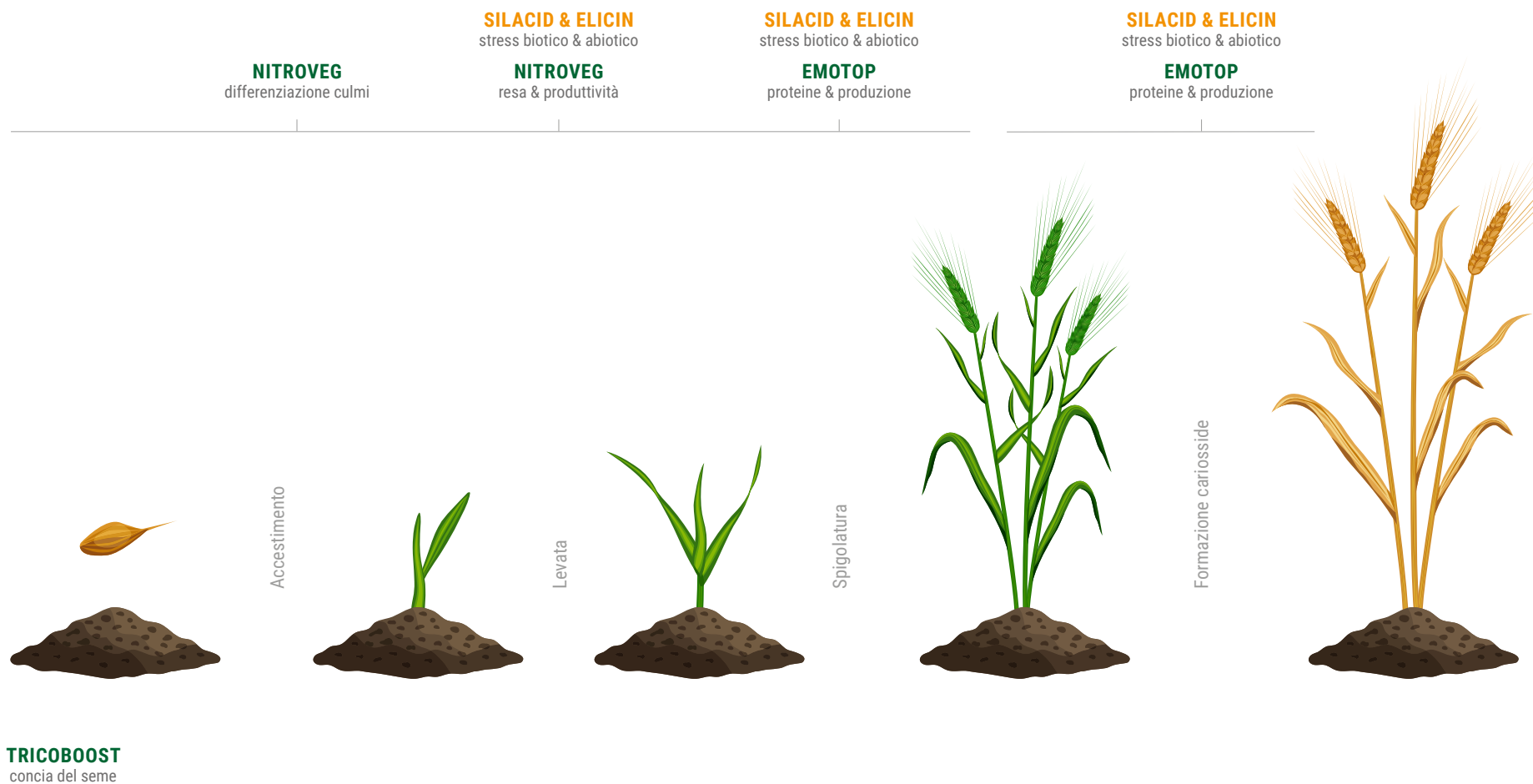
# ESTENSIVE

Piano di Intervento

■ Resistenza  
■ Nutrizione



Applicazione  
fogliare





# FRUTTIFERE

Piano di Intervento

■ Resistenza  
■ Nutrizione



Applicazione  
fogliare

<b>ELICIN CU</b> resistenza stress	<b>SILACID &amp; ELICIN BZ</b> resistenza stress	<b>SILACID &amp; ELICIN BZ</b> resistenza stress	<b>ELICIN CU &amp; SILACID</b> resistenza a stress	<b>ELICIN BZ &amp; SILACID</b> resistenza a stress	<b>ELICIN CU</b> resistenza a stress	<b>SILACID</b> resistenza a stress
<b>LYNFA</b> uniformità germogliamento	<b>NITROVEG</b> allungamento grappolo	<b>GENESY BM</b> fioritura & allegagione	<b>PLANTA</b> accrescimento & Peso	<b>PLANTA</b> accrescimento & peso	<b>INTENSE FE</b> uniformità di maturazione	

Ripresa vegetativa



Grappoli separati



Pre-Fioritura



Accrescimento grappolo



Chiusura grappolo

Pre Invaiaitura



Invaiaitura- Maturazione



Applicazione  
ferrirrigazione

<b>LYDEAR FM</b> clorosi ferrica	<b>RIZOSOIL VEG</b> <b>TRICBOOST</b> radice & microflora utile	<b>ORGANOSOIL VEG</b> <b>CALVEG</b> sviluppo & peso medio	<b>ORGANOSOIL VEG</b> <b>IDROFIT</b> sviluppo & peso medio
<b>RIZOSOIL VEG</b> <b>TRICBOOST</b> radice & microflora utile			





+ RESISTENZA

# +RESISTENZA

+ RESISTENZA

## PRODOTTI IN QUESTA GAMMA

### SILACID

Promotore delle difese naturali

### SILACID ZN

Promotore delle difese naturali

### PROSANO

Promotore delle difese naturali

### CUBRE MZ

Promotore delle difese naturali

### REMOVE

Promotore delle difese naturali

### FIELD TRIAL

Uva da vino

### ELICIN BZ

Promotore delle difese naturali

### ORTIMER

Promotore delle difese naturali

### CLAY R

Promotore delle difese naturali

### FIELD TRIAL

Uva da tavola

### ELICIN CU

Promotore delle difese naturali

### GARD MN ZN

Miscela fluida di microelementi

### PREVEND

Promotore delle difese naturali



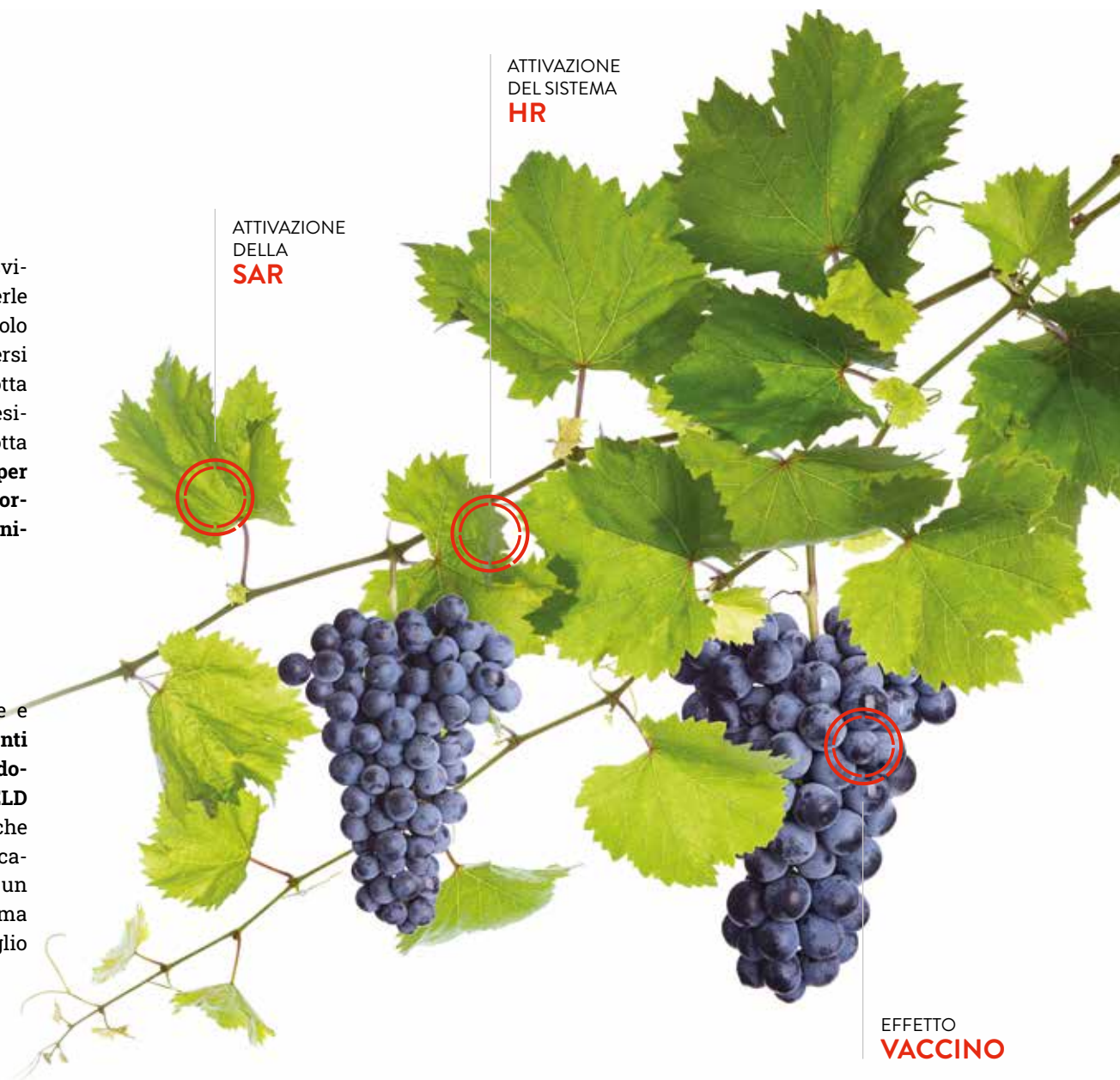


## DIFESA DALLE AVVERSITÀ

Più di 100.000 anni di evoluzione hanno impiegato le piante a sviluppare un **sistema immunitario** efficiente capace di proteggerle da **avversità batteriche e fungine**. L'uso massivo nell'ultimo secolo della lotta chimica ha ridotto le capacità delle piante di difendersi da sole. Viceversa l'utilizzo prevalente di agrofarmaci nella lotta alle malattie ha prodotto specie di funghi e batteri sempre più resistenti a famiglie di composti chimici. In questo panorama la lotta alle avversità biotiche negli ultimi anni è diventata difficile, è **per questo che noi di VIVO abbiamo scelto di dedicare importanti risorse allo sviluppo di formulati capaci di stimolare i naturali meccanismi di difesa delle piante.**

## POTENZIARE IL SISTEMA IMMUNITARIO

Dalla ricerca per un'agricoltura a ridotto impatto ambientale e sempre più salubre nasce la gamma **SHIELD**: **formulati contenenti sostanze naturali capaci di stimolare e attivare i meccanismi endogeni di resistenza agli stress biotici**. I prodotti della linea **SHIELD** contengono **molecole bio-attive** estratte da sostanze naturali che si comportano da **elicitori naturali** in grado di stimolare i meccanismi di auto difesa nelle piante. Tali molecole rappresentano un punto di forza nelle strategie di **protezione**, rendendo il sistema immunitario vegetale più **resistente**, in grado di rispondere meglio alle avversità.



ATTIVAZIONE  
DELLA  
**SAR**

ATTIVAZIONE  
DEL SISTEMA  
**HR**

EFFETTO  
**VACCINO**





Promotore delle difese naturali

**SILACID È UN CORROBORANTE NATURALE COSTITUITO DA SILICATI, ARGILLE ACIDE (MUSCOVITE WEBSTERITE) DI ORIGINE VULCANICHE E SEDIMENTARIE.**

Il processo industriale brevettato utilizzato per rendere il silicio biodisponibile consente ai vegetali di assumere elevate dosi di questo elemento che si traduce in numerosi effetti positivi: resistenza naturale delle piante a stress abiotici e biotici, miglioramento dell'evapotraspirazione e della shelf-life delle colture trattate.

### AZIONE

- Asciuga l'umidità sulla superficie vegetale
- Potenzia la risposta di autodifesa delle piante alle avversità biotiche
- Rafforza la parete cellulare delle piante con l'ispessimento delle cellule dell'epidermide

### CARATTERISTICHE

Formulazione	Polvere solubile
pH	3,5-4
Dimensione media particelle	Inferiore a 2 micron

### AVVERTENZE

Il prodotto ha un pH acido e non deve essere miscelato con prodotti a reazione alcalina. Usare volumi d'acqua tali da micronizzare (4-6qli/ha) il prodotto sulla superficie vegetale.



### COMPOSIZIONE

Miscela di argille acide micronizzate, composizione media minerale, Acido ortosilicico

Elemento	SI	S	CaO	MgO	Fe	Ti
% Media	40	12	1,5	0,18	0,16	0,34



COLTURE



FOGLIARE



PERIODO DI APPLICAZIONE

	Ciliegio Pesco Albicocco	4-5 kg/ha	Dall'allegagione in poi all'ingrossamento frutto
	Frutta a Guscio (Nocciolo-Castagno)	4-5 kg/ha	Ogni 10-15 gg dalla formazione frutto alla maturazione
	Olivo	5-7 kg/ha	Ripresa vegetativa - Formazione e accrescimento frutto
	Vite	5-7 kg/ha	1. Da allegagione - pre chiusura grappolo, 2. Invaiaatura grappolo
	Pomodoro	4-5 kg/ha	Dal trapianto alla ingrossamento frutto ogni 8 gg
	Cipolotto - Cipolla	3-4 kg/ha	Dalle emissioni delle prime foglie ogni 8 gg
	Rucola e Ortaggi IV Gamma	3-4 kg/ha	1. Dopo lo sfalcio, 2. Ogni 6/7 gg dalla formazione delle prime foglie vere

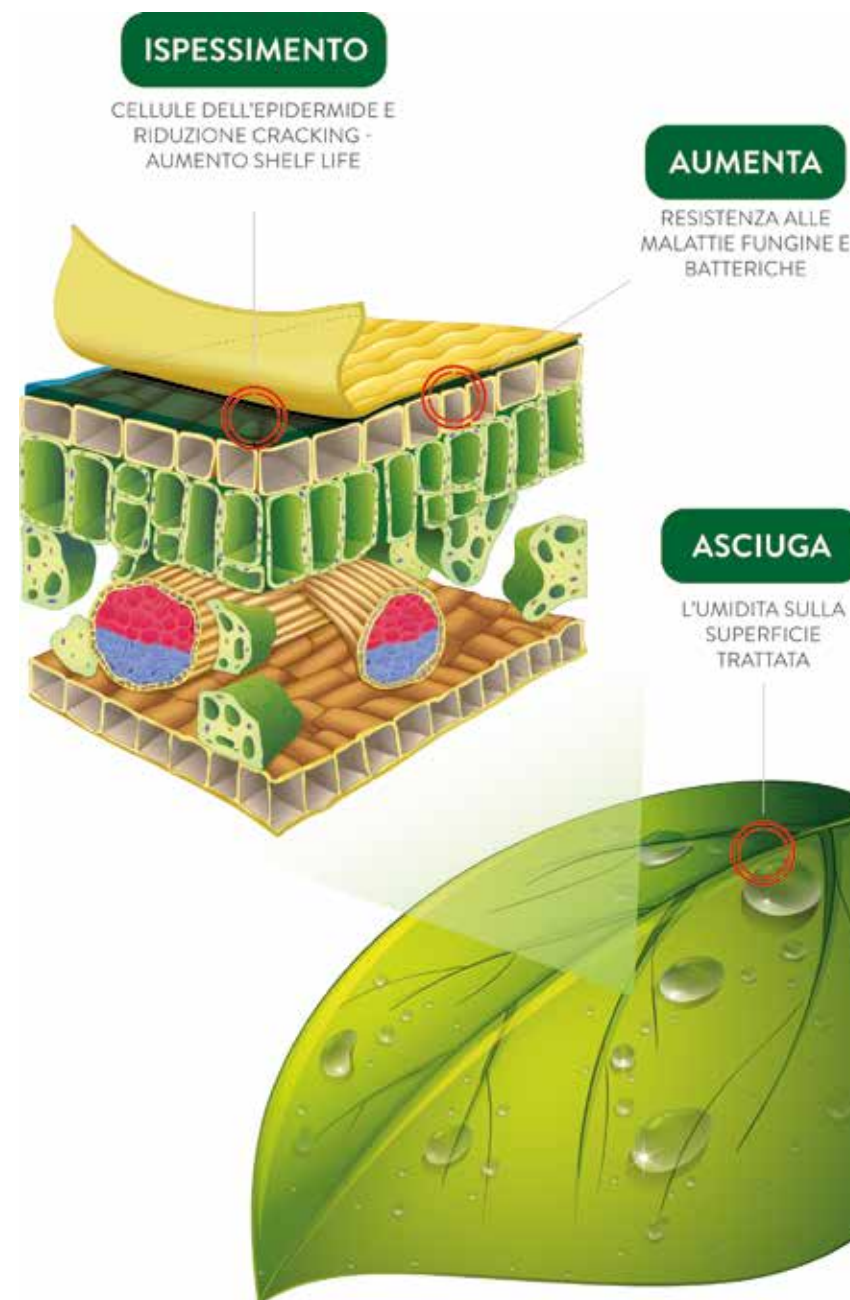
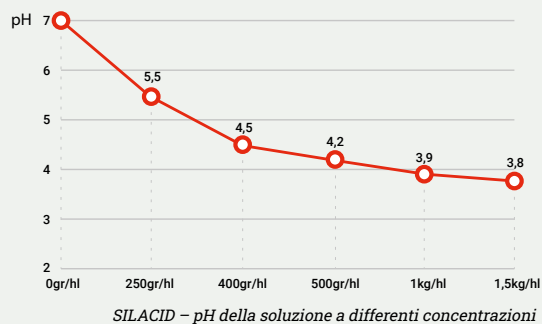


## SILICIO BIODISPONIBILE AUMENTA LE RESISTENZE

Il SILACID è un **corroborante naturale**, a base di silicati acidi, che **riduce l'umidità della superficie fogliare trattata**, diminuendo il rischio dello sviluppo di avversità fungine e batteriche. La sua azione di **induttore di resistenza** è solo in parte legata a questa caratteristica infatti l'attività prevalente è legata alla sua natura acida che consente di liberare in soluzione una forma di **Silicio biodisponibile per la pianta**. Quest'ultimo viene assorbito e segue la linfa ascendente attraverso lo xilema accumulandosi nei tessuti giovani in accrescimento. L'accumulo di Silicio sulla parete primaria delle cellule porta all'instaurarsi di legami con pectine e polifenoli negli spazi intracellulari, formando una **barriera fisica** chiamata "Silica Cellis".

Lo strato protettivo formato dal deposito di silicio nelle cellule dell'epidermide rallenta la traspirazione in condizioni di elevate temperature – fino al 30% nei cereali – migliorando la resa e tenuta in post raccolta (**Shelf Life**). Inoltre conferisce ai tessuti vegetali maggiore elasticità durante la distensione cellulare riducendo i fenomeni di **cracking** dei frutti durante l'accrescimento.

Studi recenti dimostrano anche come in piante trattate con silicio biodisponibile si sono riscontrati incrementi dell'attività degli enzimi coinvolti nella sintesi di alcuni composti come ad esempio polifenoli e proteine correlate alla patogenesi (S.A.R.) potenziando l'attività del sistema immunitario delle piante trattate.





# UVA DA VINO | SILACID & ELICIN

FALANGHINA

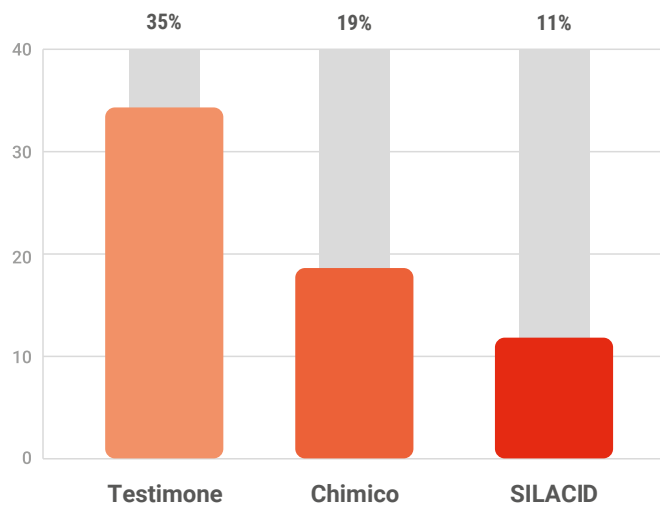


## Incremento resistenza ai marciumi del grappolo

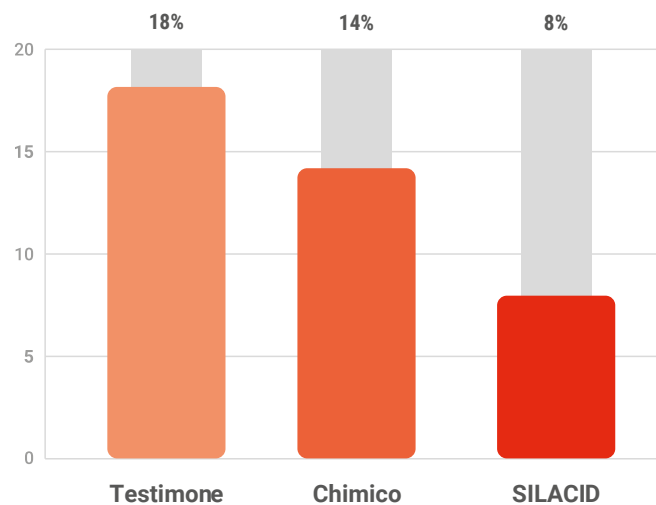
### Risultati

- Riduzione dei marciumi del grappolo (m.acido e botrite)
- Riduzione Cracking acini, Silicio aumento consistenza ed elasticità parete cellulare
- Incremento resistenza stress e aumento resa alla raccolta

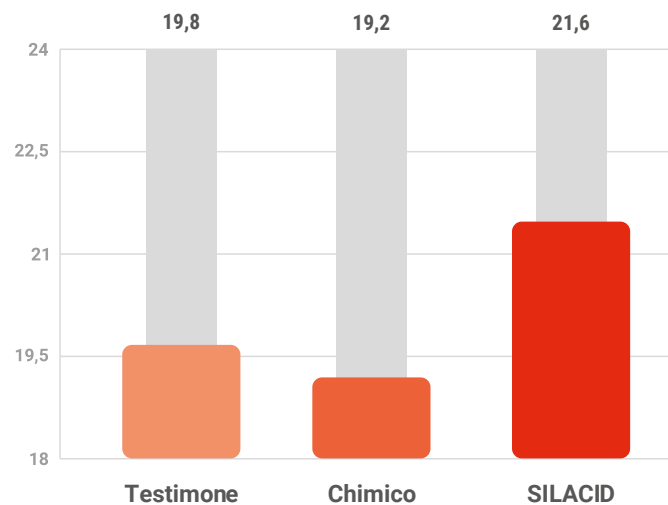
**Aumento della resistenza ai marciumi del grappolo**  
% dei grappoli colpiti da marciume acido



**Migliora l'integrità del grappolo alla raccolta**  
% dei grappoli colpiti da Botrite alla raccolta



**Riduzione della stress termico ed aumento del BRIX**  
Grado BRIX alla raccolta





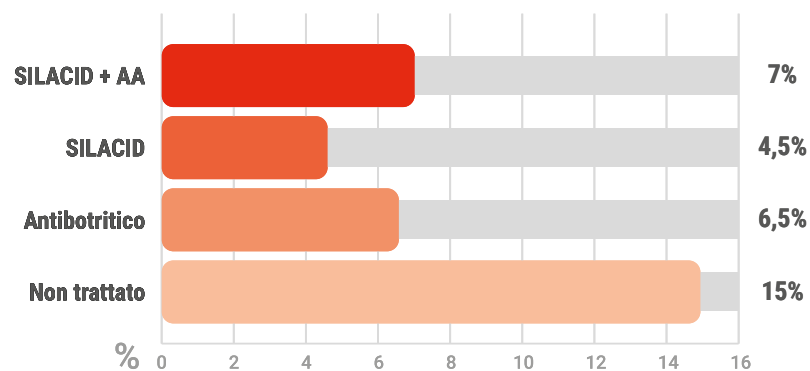
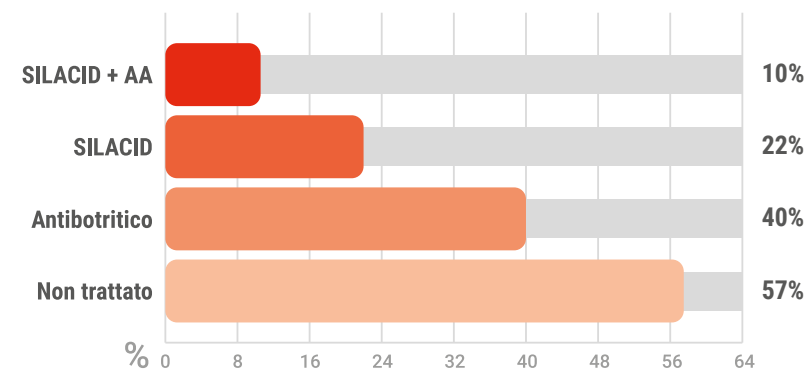


FIELD TRIAL

## UVA DA TAVOLA | SILACID &amp; ELICIN

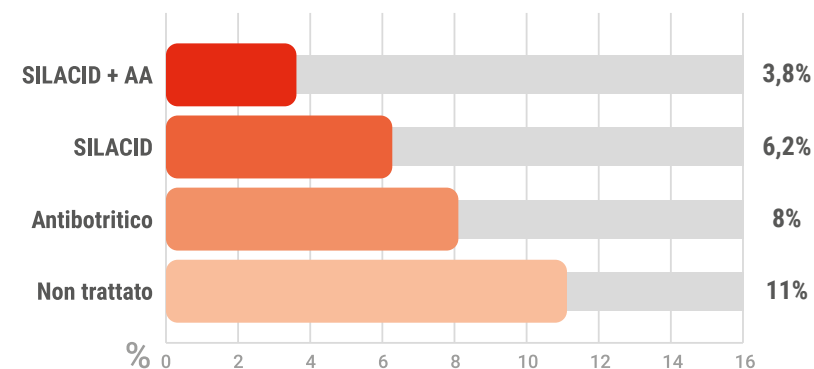


Marciumi grappolo alla raccolta

Marciumi secondari post raccolta  
dopo 6 settimane di conservazioneIncremento resistenza ai marciumi del grappolo  
post-raccolta

## Risultati

- Riduzione del 50% dei marciumi post raccolta, dopo 6 settimane di frigoconservazione
- Nel post-raccolta SILACID ha un'azione migliore rispetto al chimico
- L'aggiunta di AA vegetali aumenta l'assorbimento del silicio migliorando la shelf life

Marciumi da Botrite post raccolta  
dopo 6 settimane di conservazione

# SILACID ZN

Promotore delle difese naturali

**SILACID ZN È UN INTEGRATORE NUTRIZIONALE CONTENETE ZINCO (ZN) E MANGANESE (MN), COFATTORI DI DIVERSI ENZIMI CHE SVOLGONO UNA IMPORTANTE FUNZIONE NELLA PATOGENESI E NELLA SINTESI DELLE “PROTEINE DI DIFESA”.**

SILACID ZN usato regolarmente favorisce uno sviluppo sano e equilibrato delle piante trattate **riducendo gli effetti negativi degli stress abiotici e biotici** e migliorando la **consistenza e shelf life** dei frutti.

## AZIONE

- Asciuga l'umidità sulla superficie vegetale
- Potenzia la risposta di autodifesa delle piante alle avversità biotiche
- Rafforza la parete cellulare delle piante con l'ispessimento delle cellule dell'epidermide

## COMPONENTI

**Zinco, manganese, argille acide micronizzate**

## AVVERTENZE

Il prodotto ha un pH acido e non deve essere miscelato con prodotti a reazione alcalina. Usare volumi d'acqua tali da micronizzare (4-6qli/ha) il prodotto sulla superficie vegetale.





## COMPOSIZIONE

Concime CE

reg. UE 2019/1009

**Manganese (Mn)** solubile in acqua..... 2,5%

**Zinco (Zn)** solubile in acqua..... 2,5%

 COLTURE	 FOGLIARE	 PERIODO DI APPLICAZIONE
 Ciliegio Pesco Albicocco	4-5 kg/ha	Dall'allegagione in poi all'ingrossamento frutto
 Frutta a Guscio (Nocciolo-Castagno)	4-5 kg/ha	Ogni 10-15 gg dalla formazione frutto alla maturazione
 Olivo	5-7 kg/ha	Ripresa vegetativa – Formazione e accrescimento frutto
 Vite	5-7 kg/ha	1. Da allegagione – pre chiusura grappolo, 2. Invaiaatura grappolo
 Pomodoro	4-5 kg/ha	Dal trapianto alla ingrossamento frutto ogni 8 gg
 Cipolotto – Cipolla	3-4 kg/ha	Dalle emissioni delle prime foglie ogni 8 gg
 Rucola e Ortaggi IV Gamma	3-4 kg/ha	1. dopo lo sfalcio, 2. Ogni 6/7 gg dalla formazione delle prime foglie vere







# ELICIN BZ

Promotore delle difese naturali



**ELICIN BZ È UNA MISCELA DI MICROELEMENTI FLUIDA A BASE DI MICROELEMENTI BORO (BO) E ZINCO (ZN) CHELATI CON OLIGOSACCARIDI NATURALI.**

ELICIN BZ è una formulazione innovativa che permette di prevenire le carenze di Boro e Zinco e migliorare la resistenza a stress abiotici e biotici. Un utilizzo regolare favorisce uno sviluppo sano ed equilibrato delle piante trattate migliorando le caratteristiche qualitative delle produzioni.

## AZIONE

- Attiva il sistema immunitario vegetale (S.A.R)
- "Effetto Vaccino": maggior accumulo di proteine di difesa
- Rapidità d'azione Maggiore velocità

## COMPONENTI

**Oligosaccaridi, Acidi Carbossilici, Microelementi essenziali**

## COMPOSIZIONE

Miscela di microelementi fluida

**Boro (B)** solubile in acqua.....0,2 %

**Zinco (Zn)** solubile in acqua.....1,8 %

**Agente complessante**..... HGA Acido Heptagluconico



COLTURE



FOGLIARE

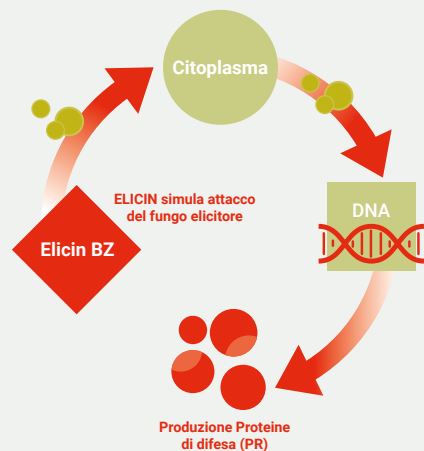


PERIODO DI APPLICAZIONE

	Drupacee Pomacee	200-250 ml/hl	Dall'allegagione ogni 10 gg, durante la crescita del frutto secondo esigenza
	Orticole a frutto	200-250 ml/hl	Applicare settimanalmente, secondo esigenza, garantendo una buona bagnatura
	Orticole a foglia	200-250 ml/hl	Applicare settimanalmente, secondo esigenza garantendo una buona bagnatura
	Kiwi	200-250 ml/hl	Da gemme mosse ripetere fino all'allegagione ogni 10 giorni, accrescimento frutto
	Frutta a Guscio (Nocciolo-Castagno)	200-250 ml/hl	Da frutto visibile fino a indurimento guscio, ogni 10-15 gg
	Olivo	200-250 ml/hl	Prefioritura, allegagione, accrescimenti frutto
	Vite	200-250 ml/hl	Applicare da grappoli separati alla chiusura grappolo, ogni 10-12 gg
	Tutte le colture, in fertirrigazione	1-1,5 lt/ha	Nei periodi di maggior fabbisogno

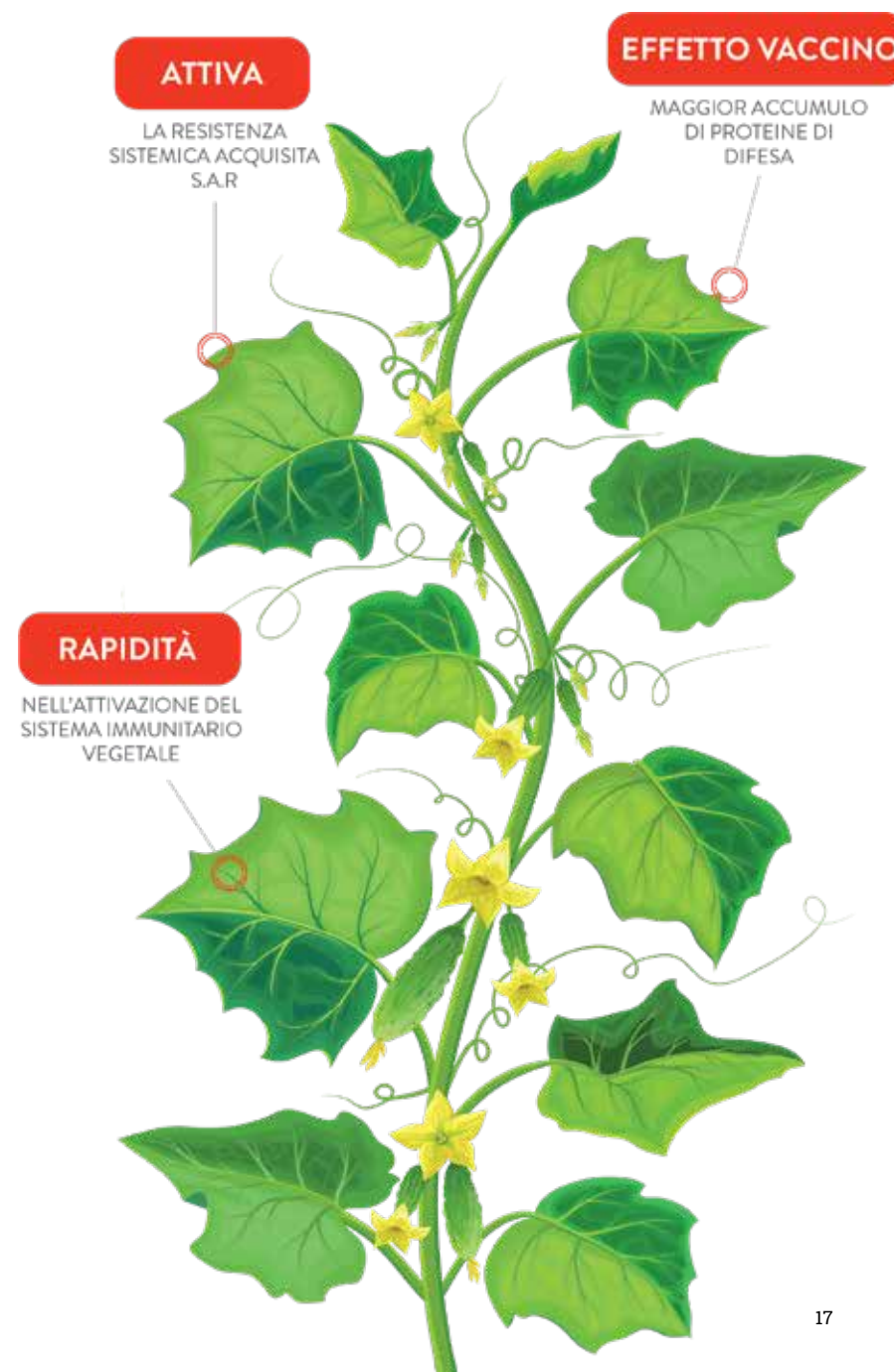
## ELICITORE NATURALE, PIÙ RESISTENZA

Le piante sono costantemente esposte al rischio di ammalarsi cioè all'azione di molteplici avversità biotiche che possono influenzarne negativamente lo sviluppo, la crescita e la produttività. Durante la loro evoluzione, le piante hanno sviluppato sofisticati meccanismi di difesa che consentono di attivare efficaci barriere e di riconoscere a livello molecolare il patogeno controllando così lo sviluppo dell'infezione. Due sono i principali sistemi di barriere attivate nei confronti dei patogeni: passive o precostituite oppure attive o postinfettionali. Nella difesa attiva, si mette in moto una serie di **meccanismi di difesa naturali a livello locale (H.R.) e sistemico (S.A.R. e I.S.R.)**. Quando le risposte di difesa interessa la pianta in toto, si parla di resistenza sistemica acquisita (SAR). Le molecole segnale, in grado di attivare le risposte di difesa, sono chiamati elicitori, cioè molecole "provocatrici". Il rapido riconoscimento degli elicitori dà luogo alla resistenza.



S.A.R. Resistenza acquisita sistemica

I formulati della linea ELICIN sono composti da elicitori naturali che attivano i meccanismi di difesa naturale a livello sistemico stimolando e attivando il metabolismo: un vaccino naturale che fortifica le resistenze delle piante alle avversità fungine e batteriche.



# ELICIN CU

Promotore delle difese naturali

**ELICIN CU È UNA MISCELA DI MICROELEMENTI FLUIDA A BASE DI RAME (CU), MANGANESE (MN) E ZINCO (ZN).**

Il rame è attivato attraverso un processo di Bio-chelazione con molecole organiche derivanti dalla fermentazione dei batteri LACTOBACILLUS.

ELICIN CU favorisce un corretto funzionamento del metabolismo vegetale svolgendo un ruolo importante nel funzionamento e potenziamento del sistema immunitario vegetale, incrementando la resistenza delle piante a stress biotici (funghi e batteri).

## AZIONE

- Attiva il sistema immunitario vegetale (I.S.R)
- Riduce le avversità telluriche, occupa nicchia biologiche
- Maggiore persistenza del rame

## COMPONENTI











**Fermentato di Microrganismi Lactobacillus, Enzimi Cellulasi Glucanasi Chitinasi, Acidi organici, Polisaccaridi, Microelementi**



## COMPOSIZIONE

Miscela di microelementi fluida

<b>Rame (Cu)</b> complessato con HGA .....	2,8%
<b>Manganese (Mn)</b> complessato con HGA.....	0,4%
<b>Zinco (Zn)</b> complessato con HGA.....	0,4%
<b>pH</b> formulazione.....	4,5+/-5
<b>Attivato con umati solubili da leonardite, mezzo estraente KOH</b>	
<b>Agente complessante</b> .....	Acido Heptagluconico

	 COLTURE	 FOGLIARE	 FERTIRRIGAZIONE	 PERIODO DI APPLICAZIONE
 Frutticole	300-350 ml/hl	5 lt/ha	Dalla ripresa vegetativa – all'accrescimento frutto ogni 8gg secondo esigenza	
 Vite	300-350 ml/hl	5 lt/ha	Dalla ripresa vegetativa – all'accrescimento frutto ogni 8gg secondo esigenza	
 Kiwi	250-300 ml/hl	5 lt/ha	Dalla ripresa vegetativa – all'accrescimento frutto ogni 8gg secondo esigenza	
 Olivo	300-350 ml/hl	5 lt/ha	Dalla ripresa vegetativa – all'accrescimento frutto ogni 8gg secondo esigenza	
 Fragola	200-250 ml/hl	8 lt/ha	Da post trapianto – sviluppo frutto secondo l'esigenza ogni 8 gg	
 Ortaggi	200-250 ml/hl	5 lt/ha	Da post trapianto – sviluppo frutto secondo l'esigenza ogni 8 gg	

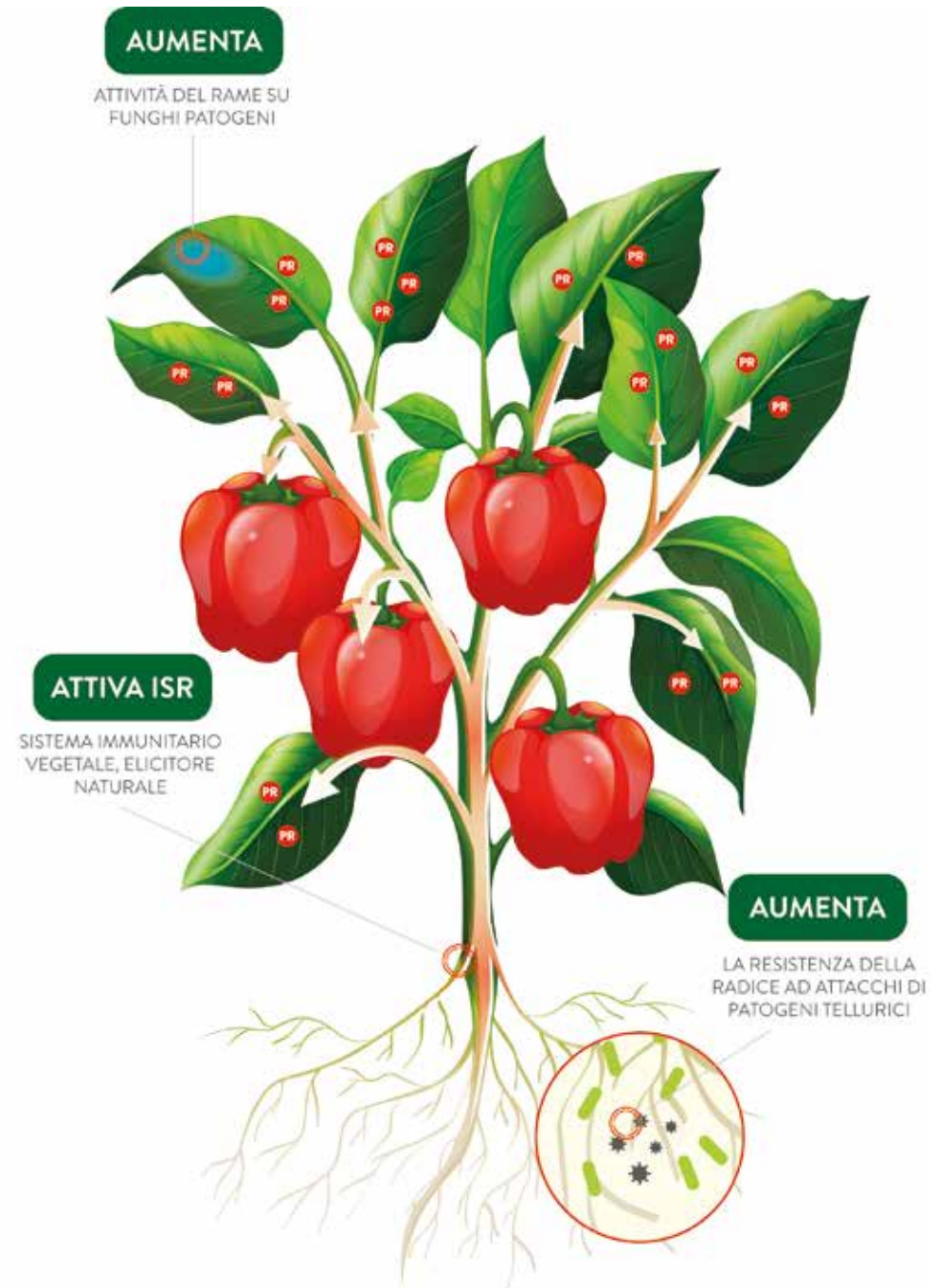
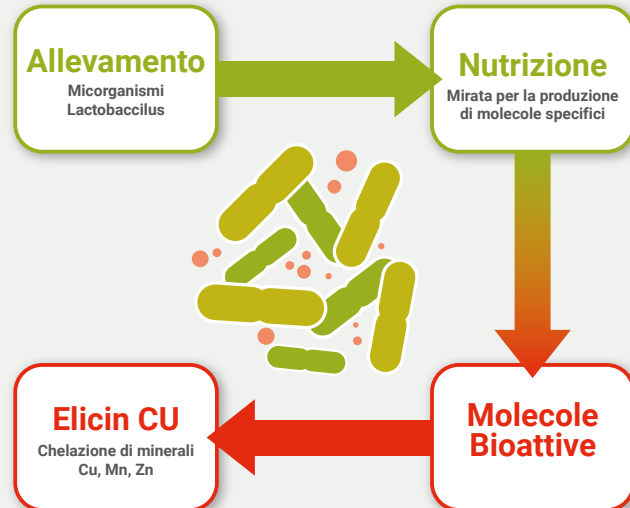




## EFFETTO “ PRIMING ” PER RAFFORZARE LE DIFESE

ELICIN Cu® è un formulato ottenuto da un processo di fermentazione a più stadi FPB (Fermentazione polifasica biotecnologica) di matrici organiche e microrganismi del genere Lactobacillus. Questo processo fermentativo produce sostanze bio-attive che attivano la resistenza delle piante ai patogeni. Nell'ultima fase del processo si aggiungono gli elementi minerali – Rame, Manganese e Zinco – che si legano alle sostanze bioattive.

I microelementi chelati biologicamente hanno un effetto “priming” aumentando la resistenza delle piante a stress biotici e stimolando la naturale produzione di sostanze che contrastano l'insorgenza di malattie fungine e batteriche.





# PROSANO

## Promotore delle difese naturali

**PROSANO È UNA SOSTANZA DI BASE COMPOSTO DA CHITOSANO CLORIDRATO, LA CUI COMPOSIZIONE, STIMOLA LE DIFESE NATURALI DELLE PIANTE, MIGLIORANDONE NOTEVOLMENTE LA RESISTENZA SIA AI FUNGHI CHE AI BATTERI.**

È un induttore di resistenza la cui formulazione ha un'elevata attività biologica perché ha un peso molecolare e un grado di acetilazione dei componenti molto basso che gli conferisce un'azione anti-microbica, oltre a stimolare la pianta nell'attivare prontamente il sistema difensivo della pianta contro le più svariate infezioni.

### AZIONE

- Attivazione S.A.R. (**Resistenza Sistemica Acquisita**)
- Disidratazione delle cellule fungine e batteriche
- ispessimento dei tessuti della parete della cellula vegetale

### COMPONENTI

**Chitosano cloridrato al 6% p/p (60 gr/Litro) - sostanza di base ai sensi del regolamento di esecuzione (UE) n. 563/2014**



### CARATTERISTICHE FISICO CHIMICHE

**pH**..... 3,5 (+-0,5)

**Densità (g/cm3)** ..... 1 (+-0,5)

Purezza farmaceutica Europea, metalli pesanti ≤40 ppm. Conforme requisiti Reg. (CE) 1069/09

COLTURE	FOGLIARE	PERIODO DI APPLICAZIONE
Bacche e piccola frutta (uva, fragole, more, mirtilli, ribes)	80-150 ml/hl (1-1,5 lt/ha)	4-8intervalli di 12-14 gg Dalla comparsa della prima foglia allo sviluppo frutto
Vite e alberi da frutto	80-150 ml/hl (1-1,5 lt/ha)	
Ortaggi	80-150 ml/hl (1-1,5 lt/ha)	
Spezie e Aromatiche	80-150 ml/hl (1-1,5 lt/ha)	
Cereali, Foraggere	100-150 ml/hl (1-1,5 lt/ha)	
Trattamento al seme (Cereali e Patata)	0,5-1 litri per hl	Alla concia, prima della semina
Trattamento al seme (Barbabietola da zucchero)	0,7-1,5 litri per hl	Alla concia, prima della semina



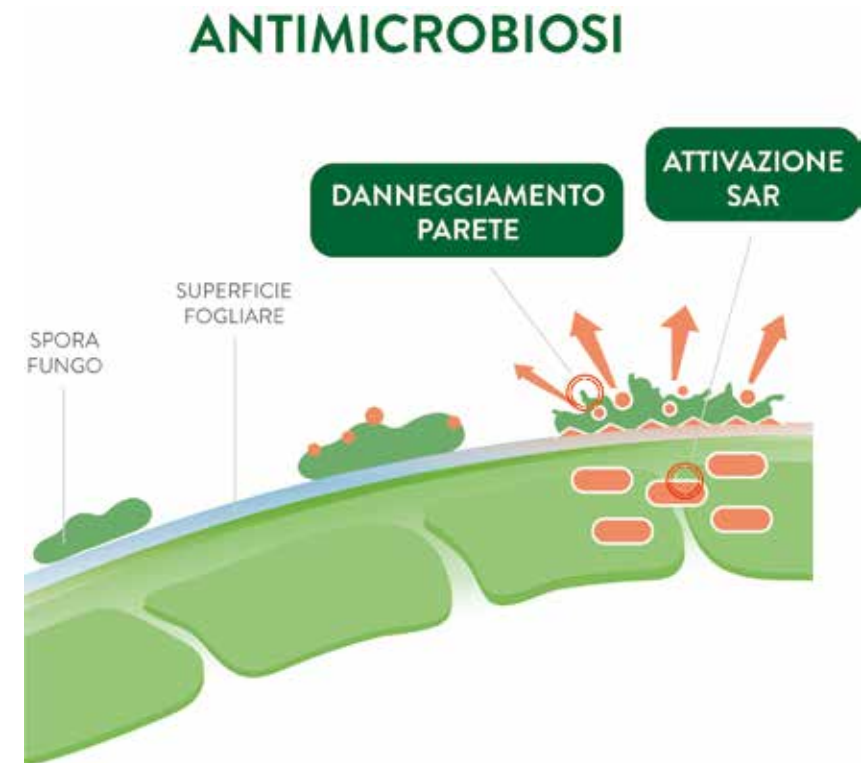
## CHITOSANO ATTIVO A BASSO GRADO DI D.A

Il **chitosano cloridrato** è un polimero organico che si ricava trattando la Chitina, uno dei componenti dello scheletro di insetti e crostacei. Viene **usato come elicitore**, in quanto l'applicazione del chitosano cloridrato stimola nelle piante **una reazione difensiva endogena** attraverso due meccanismi di difesa: **l'ispessimento dei tessuti e delle pareti cellulari** con l'obiettivo di bloccare la penetrazione del patogeno e la sua diffusione, **l'attivazione biochimica** con la produzione di composti ad azione antifungina ed antibatterica.

Due sono gli aspetti della formulazione del Prosano che gli conferiscono caratteristiche uniche: **il suo basso Peso Molecolare (MW)** e **il basso Grado di Acetilazione (DA)**. Questi fattori sono importanti nel determinare l'attività biologica dei formulati a base di Chitosano: in generale, più basso è il MW e il DA maggiore sarà l'efficacia nel ridurre la crescita e la moltiplicazione di funghi e batteri.

Il Prosano, grazie alla sua formulazione, attiva diversi processi biologici nei confronti dei patogeni:

- Interazione con la superficie ionica e danneggiamento della parete cellulare microbica
- Inibizione RNA-Messaggero e sintesi proteica nei nuclei dei microrganismi;
- formazione di una barriera esterna, chelazione dei metalli e soppressione dei nutrienti essenziali alla crescita microbica.







Promotore delle difese naturali

**ORTIMER È UNA SOSTANZA DI BASE, DA ESTRATTO DI ORTICA, AUTORIZZATA AI SENSI DELL'ART.23 DEL REG. (CE) 1107/2009 IN FORMULAZIONE CONCENTRATO DISPERSIBILE. FORMULAZIONE CONSIGLIATA PER IL CONTROLLO DI AFIDI, ACARI E ATTIVAZIONE DEL SISTEMA IMMUNITARIO NEI CONFRONTI DI FUNGHI PATOGENI.**

ORTIMER è una formulazione in sospensione fluida, stabilizzata, di macerato di ortica che esercita al meglio la sua azione in modo preventivo nei confronti di afidi, Acari e malattie fungine. ORTIMER deve essere applicato con regolarità da inizio del ciclo alla raccolta. L'elevato contenuto di acido salicilico e di acido formico stabilizzato nella formulazione fa di ORTIMER un efficace mezzo per contrastare la diffusione di numerosi parassiti animali e vegetali. ORTIMER può essere utilizzati nei piani di difesa Biologica o Integrata dove diventa il partner ideale perché coadiuva l'azione dell'agrofarmaco.

### AZIONE

- Azione diretta su Afidi e Acari
- Azione repellente su Insetti e funghi
- Attiva il sistema di difesa naturale delle piante

### COMPONENTI

**Estratto di Urtica dioica, Estratto di Urtica urens)**



### COMPOSIZIONE

Urtica spp. di purezza conforme alla Farmacopea Europea

**N. CAS 84012-40-8** (estratto di Urtica dioica)

**N. CAS 90131-83-2** (estratto di Urtica urens)

COLTURE	AVVERSITÀ	DOSAGGIO	PERIODO DI APPLICAZIONE
Melo, Prugno Pesco, Noce Ciliegio, Ribes	Afidi, Alternaria, Muffa grigia	400-500 ml/hl	Dalla ripresa fino a maturazione dei frutti
Melo, Pero	Carpocapsa del melo	400-500 ml/hl	2 trattamenti ad aprile 2 trattamento a maggio
Vite	Ragnetto rosso Peronospora	400-500 ml/hl	Dalla ripresa fino a maturazione dei frutti
Fagioli	Afide Ragnetto rosso	400-500 ml/hl	Dal trapianto al raccolta
Lattuga	Afide	400-500 ml/hl	Dal trapianto alla raccolta secondo necessità
Patata	Afide	400-500 ml/hl	Dal trapianto alla raccolta secondo necessità
Cetriolo	Oidio ( <i>Erysiphe polygoni</i> ), Alternaria alternata f. sp.cucurbitae	400-500 ml/hl	Dal trapianto alla raccolta secondo necessità
Cavolo, Colza, Ravanello	Scarafaggio ( <i>Phyllotreta nemorum</i> ), Falena del cavolo ( <i>Plutellaxylostella</i> )	400-500 ml/hl	Dal trapianto alla raccolta secondo necessità
Rosa, Sambuco, Spirae	Afide	400-500 ml/hl	Dal trapianto alla raccolta secondo necessità





# GARD MN ZN

Promotore delle difese naturali



## GARD MN ZN È UN CONCIME FLUIDO CHE MIGLIORA LO SVILUPPO E LA RESISTENZA DELLA RADICE ALLE AVVERSITÀ TELLURICHE.

GARD MnZn è un concime fluido con Manganese e Zinco, microelementi essenziali, che svolgono un ruolo di Coenzimi nel meccanismo di attivazione del sistema immunitario delle piante ed estratti vegetali della famiglia delle Liliacee e Salicacee. La formulazione innovativa consente di migliorare la resistenza agli stress biotici a cui è sottoposto il sistema Radicale in seguito alla formazione di condizioni avverse che ne riducono lo sviluppo e funzionalità. GARD MnZn utilizzato in una strategia integrata, in presenza di patogeni tellurici come Nematodi e Funghi aiuta le piante a ridurre lo stress e favorire un regolare sviluppo delle Radice.

### AZIONE

- Previene le Microcarenze di Mn Zn
- Migliora la resistenza allo stress abiotico/biotico
- Favorisce un regolare sviluppo radicale anche in presenza di avversità telluriche come Nematodi e malattie Fungine.

### COMPONENTI

**Manganese e Zinco, estratto naturale di Liliacee 90%, 10% Salicacee**

## COMPOSIZIONE

Miscela di microelementi fluida

<b>Manganese Mn</b> .....	1,50%
<b>Zinco Zn</b> .....	1,50%
<b>pH</b> (in soluzione 10%).....	4,2
<b>Estratto vegetale di salicacee/liliacee</b> .....	90%



COLTURE



DOSAGGIO



PERIODO DI APPLICAZIONE



Frutticole

2-4 lt/ha  
2-interventi in 10 gg

In caso di forte stress biotico alla radice in seguito a presenza di avversità telluriche che compromettono lo sviluppo della radice



Orticole

2-3 lt/ha al trapianto

Per prevenire stress biotici che incidono negativamente sullo sviluppo della radice



Fragola

1-2 lt/ha  
interventi successivi

1° al trapianto  
2° 3° 4° intervalli di 10-15 gg





## ESTRATTO DI LILIACEE A LENTO RILASCIO

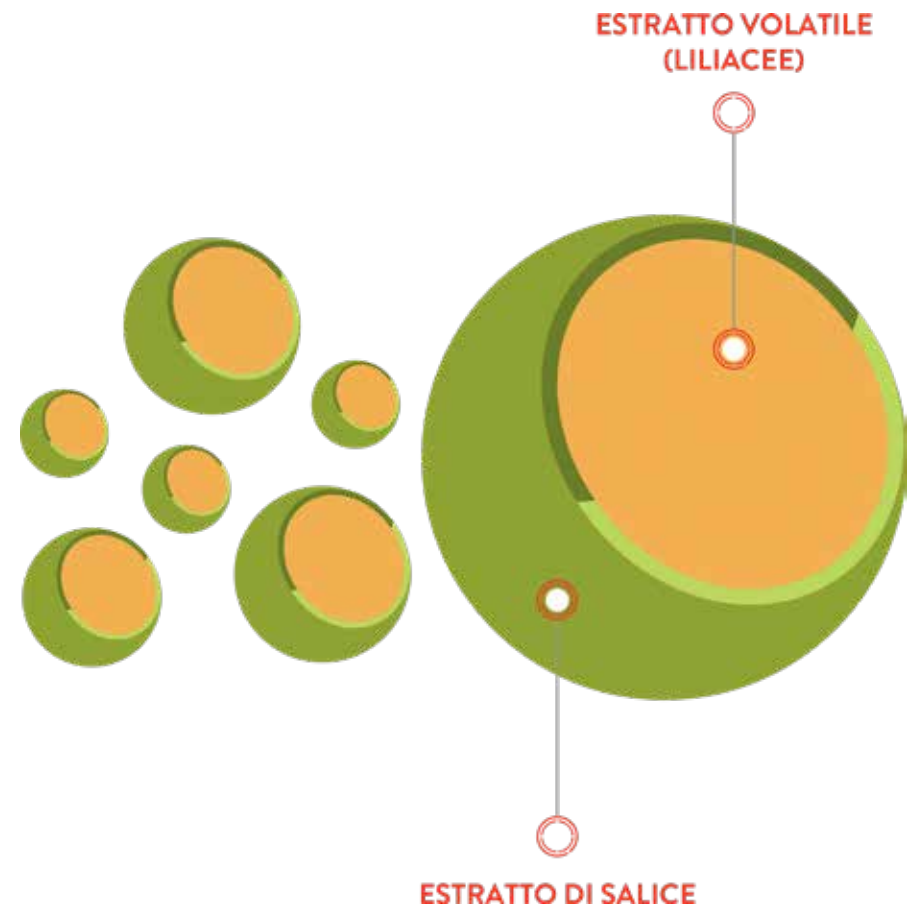
Il buon funzionamento della Radice è fondamentale per lo svolgimento del ciclo vegetativo e produttivo delle piante. I nematodi spesso sono le principali cause di perdite di produzione in seguito alla colonizzazione degli organi radicali diminuendo o limitando le funzioni vitali come assorbimento e funzione di riserva.

Tra i nematocidi naturali esistono molte piante spontanee che producono sostanze tossiche nei confronti di numerose specie di nematodi di colture agrarie, tra queste una delle più efficace è l'estratto di Liliacee (aglio-cipolla).

Le Liliacee producono sostanze volatili come l'ALLICINA sostanza naturale (molto instabile) che viene decomposto subito in Polisolfidi, che sono i componenti principali dell'attività nematocida. I Polisolfidi svolgono l'attività nematocida e agiscono per contatto e ingestione nei confronti dei nematodi liberi nel suolo. L'alicina è una sostanza naturale molto volatile che, disperdendosi velocemente per volatilizzazione in determinate condizioni nel terreno, riduce il periodo di azione nei confronti del nematode.

In aiuto a questo limite, rafforzando l'azione di queste sostanze naturali sui Nematodi e Funghi tellurici, nella formulazione del GARD Mn Zn viene aggiunto l'estratto di Salicacee che esplica un'azione stabilizzante incapsulando in modo naturale l'estratto contenente l'alicina, aumentando il periodo di permanenza nel terreno e l'efficacia naturale. GARD Mn Zn in questo modo protegge la radice e aumenta l'efficacia ai stress abiotici/biotici provocati da Nematodi e Funghi tellurici.

## MICROINCAPSULAZIONE NATURALE



# CUBRE MZ

Promotore delle difese naturali

**CUBRE MZ È UN CONCIME FLUIDO DI RAME (CU) IN SOSPENSIONE CON MICROELEMENTI CHE RIDUCE LE CARENZE E MIGLIORA E LA RESISTENZA AGLI STRESS BIOTICI.**

CUBRE MZ è una formulazione in sospensione fluida di ossido Rameoso, Manganese e Zinco che si caratterizza per le dimensioni delle particelle molto micronizzate ed per l'elevata concentrazione rispetto ad altri formulati liquidi. La particolare formulazione del CUBRE MZ è in grado di correggere rapidamente situazioni di carenza, anche gravi, e formare una barriera sulla superficie fogliare trattata. Ciò lo rende più attivo e persistente rispetto agli altri formulati anche dopo periodi di pioggia e umidità. CUBRE MZ è più sicuro nell'impiego rispetto ad altri prodotti in polvere ed viene utilizzato a basso dosaggio.

## AZIONE

- Previene le carenze di Cu Mn Zn
- Elevata persistenza e copertura
- Migliora la resistenza delle piante alle avversità biotiche

## COMPONENTI










**Rame da ossido, Manganese e Zinco**



## COMPOSIZIONE

Miscela di microelementi fluida

	Peso/Peso	Peso/Volume
<b>Rame da ossido (Cu)</b>	48.40%	958 g/l (Cu)
<b>Manganese (Mn)</b>	0.56%	11,1 g/l (Mn)
<b>Zinco (Zn)</b>	0.56%	11,1 g/l (Zn)
<b>pH</b> (in soluzione 10%) .....		7 - 8,5
<b>Densità</b> .....		1.98 @ 18°C

 COLTURE	 DOSAGGIO	 PERIODO DI APPLICAZIONE
 Vite	30-50 ml/hl 250-500 ml/ha	Da allegazione a invaiatura
 Nocciolo	30-50 ml/hl 250-500 ml/ha	Dalla formazione frutto all'indurimento della nocciola
 Olivo	30-50 ml/hl 250-500 ml/ha	Alla ripresa vegetativa Dalla formazione drupe alla invaiatura
 Ortaggio a foglia	30-50 ml/hl 250-500 ml/ha	Dal trapianto alla raccolta secondo necessità
 Ortaggio a frutto	30-50 ml/hl 250-500 ml/ha	Dal trapianto alla raccolta secondo necessità
 Kiwi	30-50 ml/hl 250-500 ml/ha	Ripresa vegetativa-Prefioritura-frutto allegato
Tutte le colture In fertirrigazione	0,5-1 lt/ha	Dal trapianto alla raccolta applicare ogni 7-10 gg secondo necessità









# CLAY-R

Promotore delle difese naturali

## CLAY-R ATTIVITA' DEL FILM MICROCRISTALINO

Clay-R è un formulato liquido a contenente Rame e Caolino micronizzato con particelle inferiore ai 2 µm che applicato sulla superficie vegetale copre creando un film di microparticelle che protegge la superficie vegetale trattata. La copertura della superficie vegetale a differenza dei formulati in polvere è più omogenea e meno visibile (minor imbrattamento). Clay-R protegge la superficie trattata esplicando un'azione repellente su insetti come la mosca dell'Olivo perché ostacola la deposizione delle uova, inoltre il film che si forma sulla superficie trattata riduce l'assorbimento delle radiazioni ultraviolette e quelle infrarosse diminuendo le scottature solari (tipiche di colture come Pomodoro, Angurie e olivo). La sua particolare formulazione cristallina abbassa la temperatura riducendo i fenomeni di stress abiotici nei periodi di elevate temperature. Allo stesso modo il Clay-R applicato sulla superficie fogliare riduce l'evapotraspirazione consentendo un'adeguata umidità dei tessuti e delle successive rese a livello produttivo.

## AZIONE

- Riduce l'evapotraspirazione e stabilizza la temperatura fogliare
- Apporto di Rame, microelemento essenziale
- Protegge dalle scottature i frutti e le foglie trattate

## COMPONENTI

Caolino micronizzato, Rame



## COMPOSIZIONE

Concime CE

reg. UE 2019/1009

Concime in sospensione a base di microelementi

**Rame (Cu)** solfato, idrosolubile ..... 5%

	COLTURE	FOGLIARE	PERIODO DI APPLICAZIONE
Olivo		3-4 lt/hl	2 interventi da accrescimento frutto a pre invaiatura
Kiwi Melo		3-4 lt/hl	2 interventi da accrescimento frutto a pre invaiatura
Anguria Pomodoro		2-3 lt/hl	2 interventi da accrescimento frutto a pre invaiatura
Altri ortaggi		2-3 lt/hl	2 trattamenti preferibilmente a partire dall'accrescimento dei frutti alla raccolta

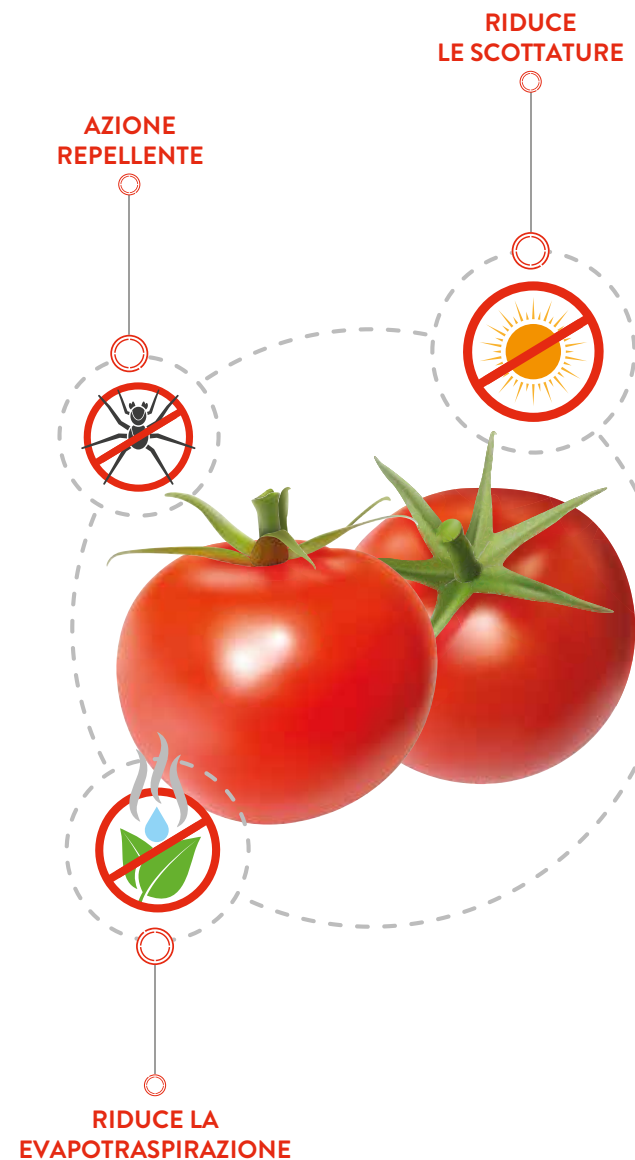
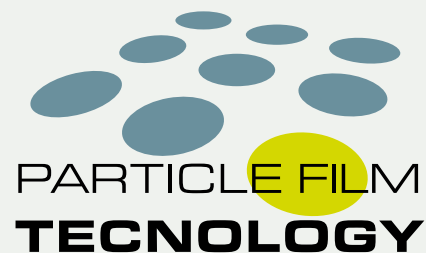
## ATTIVITA' FILM MICROCRISTALLINO

Clay R è un formulato liquido a base di rame e caolino micronizzato con particelle inferiore ai 2 µm con disperdenti.

La particolare Formulazione aumenta la dispersione e distribuzione su foglie e frutti, creando una barriera fisica che interferisce ed ostacola l'attività degli insetti e riduce i problemi di scottatura.

L'azione combinata ed equilibrata delle microparticelle con le sostanze disperdenti creano un MICROFILM su tutta la superficie trattata questo riduce l'assorbimento delle radiazioni ultraviolette e infrarosse diminuendo le scottature solari; le radiazioni dannose vengono riflesse, così si abbassa la temperatura della pianta e si migliora la fotosintesi.

Il Film MICROCRISTALINO è poco visibile e non imbratta la superficie fogliare e non interferisce con gli scambi gassosi naturali.





# PREVEND

Promotore delle difese naturali



**PREVEND È UN CORROBORANTE NATURALE, A BASE DI POLIFENOLI, ACIDO PIROLEGNO SO E FLAVONOIDI DI ORIGINE NATURALE.**

Prevend favorisce l'attivazione del sistema immunitario vegetale alle avversità biotiche e abiotiche, attività rafforzata dalla presenza dei Polifenoli (nota sostanza naturale con attività antiossidante ed in grado di elevare le autodifese).

Svolge inoltre un'azione repellente legata alla formazione del Biofilm che si forma sulla superficie vegetale che ha un caratteristico odore astringente non gradito agli insetti.

## AZIONE

- Attività repellente
- Incrementa la resistenza delle piante alle avversità biotiche
- Riduce la traspirazione, migliora la shelf-life

## CARATTERISTICHE E COMPOSIZIONE

pH.....	3, 5-4
Acido Pirolegnoso.....	3,2%
Polifenoli/flavonoidi.....	2,6%
Ferro.....	0,3%

## AVVERTENZE

Il Prodotto ha un pH acido e non deve essere miscelato con prodotti a reazione alcalina.



COLTURE



FOGLIARE



FERTIRRIGAZIONE



PERIODO DI APPLICAZIONE

	Ciliegio Pesco Albicocco	2-250 ml/hl	-	Da allegazione a Ingrossamento frutto ogni 7-8 gg secondo necessità
	Frutta a Guscio (Nocciolo-Castagno)	250-300 ml/hl	-	Ripresa vegetativa - da ingrossamento frutto in poi ogni 8-10 gg secondo necessità
	Olivo	250-300 ml/hl	-	Pre invaiatura frutto ogni 5-7 giorni 2-3 interventi
	Vite	200-300 ml/hl	-	Dall'allegazione in poi ogni 10-15 giorni secondo necessità
	Ortaggi a frutto	200-300 ml/hl	-	Dal trapianto in poi ogni 10-15 gg secondo necessità
	Cipolotto - Cipolla	250-300 ml/hl	-	Dalle emissioni delle prime foglie ogni 7-8 gg
	Rucola e ortaggi IV Gamma	250-300 ml/hl	-	Ogni 6-7 gg dalla formazione delle prime foglie vere secondo necessità
	Orticole	1,5-2 lt / 1000 mq		1° al Trapianto ripetere dopo 10-12 giorni





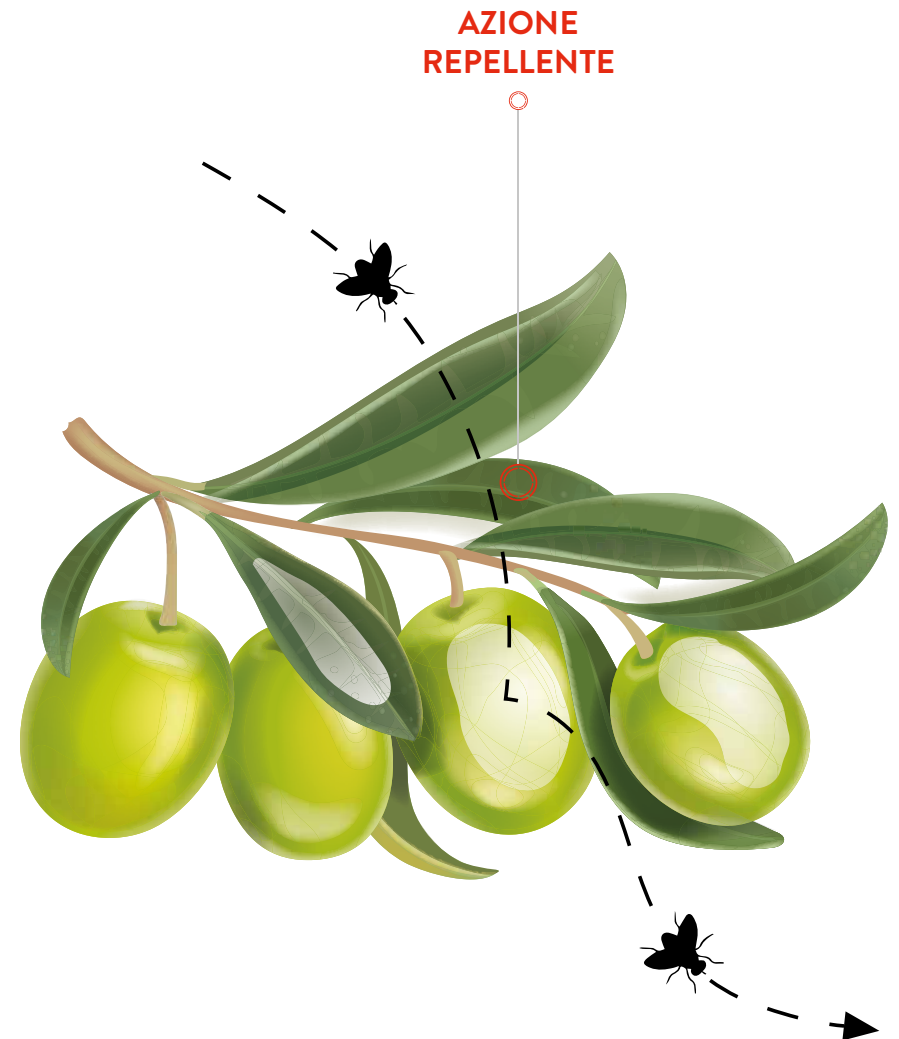
## LE AZIONI PROTETTIVE DEI POLIFENOLI

PREVEND è ottenuto da un processo industriale che prevede una estrazione acquosa in controcorrente di vapore, da biomasse legnose, estratta a diversi gradienti di temperatura, inferiori ai 60°C, che permette di mantenere inalterate le proprietà biologiche dell'estratto.

L'**estratto polifenolico** svolge funzioni ben precise nella fisiologia della pianta: incrementa la resistenza nei confronti di funghi e insetti, migliora la pigmentazione e le caratteristiche organolettiche di frutta e verdura.

In particolare gli **Isoflavoni** e sostanze correlate, giocano un ruolo fondamentale nella difesa delle piante contro agenti patogeni: intervengono sia nel meccanismo della S.A.R, come molecole messaggere, che nel meccanismo di Ipersensibilità (H.R.). Ad esempio il "trans resveratrolo", è una molecola messaggera prodotta quando la pianta viene attaccata dal fungo della Botrytis cinerea.

L'azione repellente data dal caratteristico odore dei polifenoli **allontana gli insetti** proteggendo la pianta nelle fasi fenologiche più vulnerabili e delicate. Questo **effetto repellenza** è molto accentuato nelle famiglie appartenenti agli ordini dei Rincoti e Ditteri.





# REMOVE

Promotore delle difese naturali



**REMOVE È UN CORROBORANTE CONTENENTE SOLUZIONE DI POTASSIO A BASE DI OLI VEGETALI SAPONIFICATI DI ORIGINE NATURALE COMPLETAMENTE BIODEGRADABILE.**

Per la sua specifica composizione, oltre all'azione nutrizionale determinata dal contenuto di potassio, evidenzia una specifica azione nel debellare insetti di piccole dimensioni a tegumento molle. REMOVE esplica un'azione meccanica sugli insetti occludendo gli organi respiratori e determinano la morte per asfissia. può essere utilizzato sia da solo che in miscela con altri formulati.

### AZIONE

- Repellenza agli insetti
- Disgregazione degli assudati organici (melate e fumaggini)
- Adesivante e sinergica con altri formulati in associazione

### COMPONENTI








**Acidi grassi** estratti a freddo da semi oleosi 50%

### UTILIZZO

REMOVE si può utilizzare da solo o in miscela con trattamenti insetticidi per pulire la melata.

### COMPOSIZIONE

**Soluzioni di sali potassici di acidi grassi K** ..... 3,5%

 COLTURE	 FOGLIARE	 PERIODO DI APPLICAZIONE
 Agrumi Olivo Kaki	0,8-1,2 lt / hl	In presenza di Melata o Fumaggine da solo o insieme a trattamenti insetticidi
 Pesco Ciliegio Albicocco	0,5-0,8 lt / hl	
 Melo Pero	0,5-0,8 lt / hl	
 Ortaggi a frutto	0,5-0,7 lt / hl	
 Ortaggi a foglia Cipolla e cipollotto	0,3-0,7 lt / hl	

### AVVERTENZE

ReMOVE è in genere miscibile con i più comuni insetticidi. Essendo un prodotto a reazione alcalina, evitare associazioni con formulati sensibili all'alcalinità. Visto l'elevata variabilità vegetale si raccomanda in ogni modo di eseguire una prova di miscibilità con una piccola quantità prima dell'impiego. In caso di utilizzo con temperature molto alte impiegare i dosaggi più bassi. In caso di miscele con fitofarmaci rispettare il periodo di carenza del prodotto chimico impiegato. ReMOVE va conservato chiuso, in magazzino a temperature superiori ai 5-6°C.







GAMMA ADVANCE

# +FERTILITÀ

BIORIGENERANTI DELLA FERTILITÀ DEL SUOLO

PRODOTTI IN QUESTA GAMMA

## RAIZ MAX

Biopromotore della fertilità del suolo

## FRONTIER FLOW

Probiotico Inoculo di funghi micorrizici

## NITROBOOST

PROBIOTICO promotore dell'Azoto nel suolo

## RAIZ ENNE

PROBIOTICO promotore dell'azoto nel suolo

## TRICOBOOST

PROBIOTICO promotore della radice

## PERDITA DI FERTILITÀ DEL SUOLO

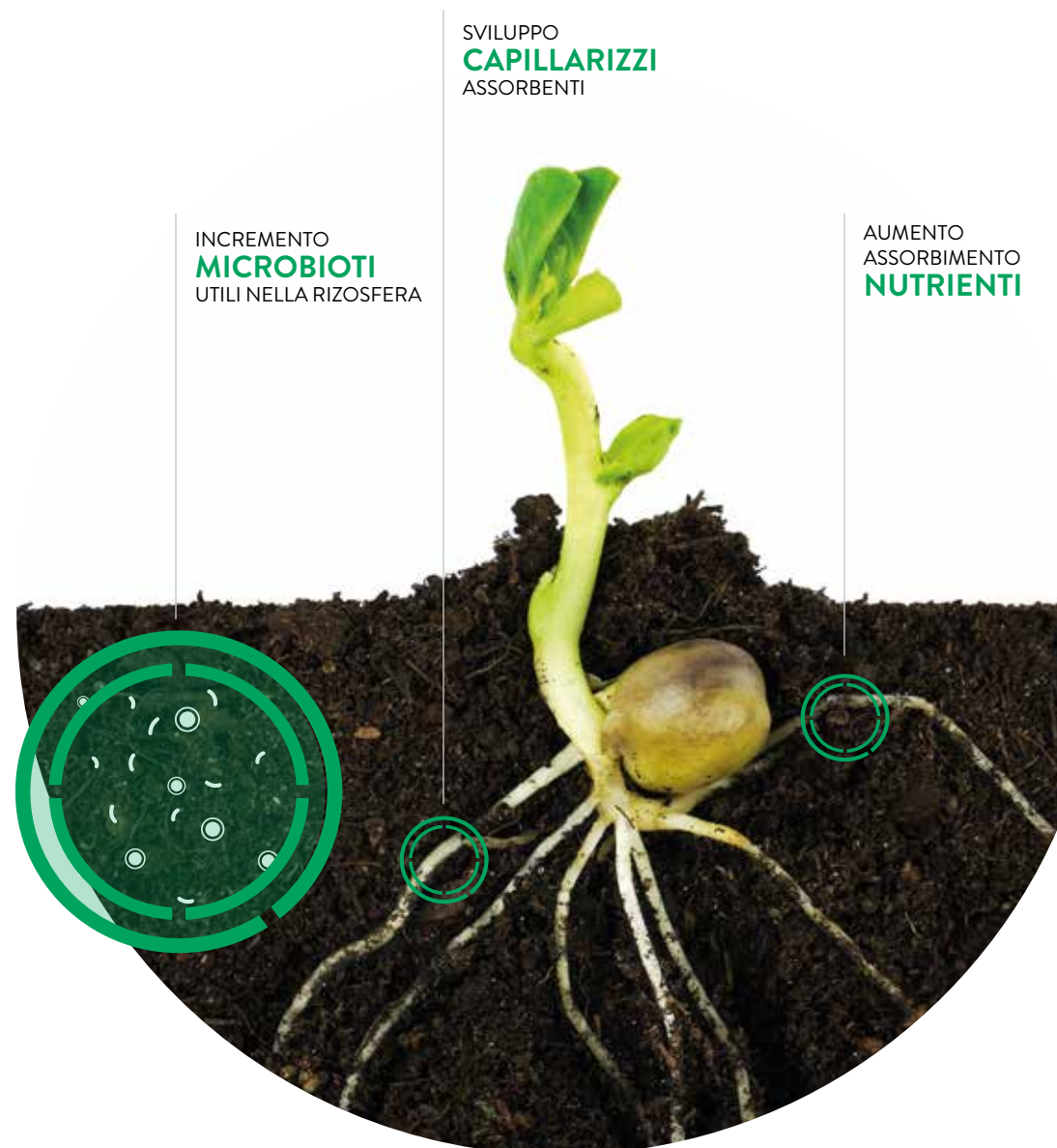
Per troppi anni il suolo, in agricoltura, è stato trattato come un complesso inerte concentrandosi principalmente sulle sue caratteristiche fisico chimiche. Questo approccio ha determinato il **declino biologico dei suoli agricoli** accentuando fenomeni di **degrado della fertilità** come ad esempio la **stanchezza del terreno**: uno stato di **squilibrio nel sistema suolo-pianta** che porta ad un lento declino dello sviluppo e della produzione vegetale. La stanchezza del terreno, soprattutto se associata alla presenza di nematodi galligeni (*Meloidogyne spp*) rappresenta uno dei maggiori fattori di rischio tellurici: si stima che ogni anno determini perdite pari al 5% del raccolto mondiale.

Per contrastare la problematica delle perdite produttive dovute a condizioni telluriche ostili, **VIVO** ha messo a punto la gamma **ADVANCE, biostimolanti della rizosfera**, prodotti biologici che favoriscono la relazione di reciproco vantaggio tra pianta e microrganismi benefici del suolo (mutualismo) rendendo le radici della coltura inappetibili ad organismi tellurici, **promuovendo lo sviluppo e le funzionalità radicali** e rafforzando il naturale **effetto barriera del rizobioma**.

## POTENZIARE L'INTEGRITÀ DELLA RIZOSFERA

La **Rizosfera** è la porzione di terreno esplorata dalle radici che ospita una enorme quantità di microrganismi benefici, detti nel complesso **rizobioma**. Nella rizosfera avviene l'**assorbimento dei nutrienti** grazie all'interazione tra radice e microrganismi benefici. Tale relazione è detta **mutualismo**: in cambio di depositi ed essudati radicali, il pool di microrganismi promuove lo sviluppo e le funzionalità radicali, migliora la disponibilità di nutrienti e crea un ambiente favorevole grazie all'"esclusione competitiva".

È quindi **fondamentale mantenere e promuovere un giusto equilibrio tra le diverse parti che la costituiscono**, e i formulati **ADVANCE puntano proprio a migliorare e potenziare l'equilibrio nella RIZOSFERA**: contengono una selezione di sostanze organiche di origine vegetale che hanno un'azione **Prebiotica**, cioè favoriscono lo sviluppo di microrganismi benefici autoctoni, e **probiotica**, apportando "microrganismi utili" rinforza la flora microbica benefica del suolo, intensificandone l'attività a favore della pianta.





# RAIZ MAX

## Biopromotore della fertilità del suolo

**RAIZ MAX È UN INOCULO MICORRIZICO SU BASE ORGANICA CON MICRORGANISMI BENEFICI CHE MIGLIORANO I PROCESSI DI INTERAZIONI SUOLO-PIANTA E RIDUCONO I FENOMENI DELLA STANCHEZZA DEL SUOLO.**

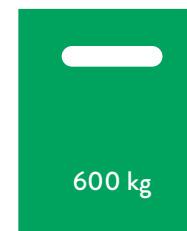
RAIZ MAX è un BIOPROMOTORE della fertilità del suolo, appositamente studiato per migliorare la fertilità della RIZOSFERA e del suolo coltivato migliorando il funzionamento e interazione del sistema suolo-radice riducendo fenomeni di stanchezza del Terreno. Il prodotto è costituito totalmente da sostanza organica ad elevato tasso di umificazione su cui viene fatto sviluppare un MICROBIOMA specifico che svolge un'importante azione di ripopolare la rizosfera con Microrganismi benefici e contrastare i funghi patogeni tellurici che sono dannosi allo sviluppo della radice e delle piante. RAIZ MAX supporta ogni attività finalizzata al benessere delle piante, incrementando la Biodiversità e lo sviluppo Radicale, l'assorbimento degli elementi nutritivi e la maggiore disponibilità nella rizosfera.

### AZIONE

- Incremento resistenza ad funghi tellurici
- Incrementa la massa e sviluppo della radice
- Smobilizza gli elementi nutritivi bloccati aumenta l'assorbimento

### COMPONENTI

**Micorrize, Batteri della rizosfera, Tricoderma, sostanza organica PRE BIOTICA, N-Organico 2,2%**



### COMPOSIZIONE

Inoculo di funghi micorrizici

**Contenuto in Micorrize** (Glomus spp.) .....0,04%

**Contenuto in Batteri della rizosfera** (Bacillus subtilis, Streptomyces, ceppi IAB)...1x10<sup>2</sup>

**Contenuto in Tricoderma** (Trichoderma asp. Ceppo IAB).....1x10<sup>4</sup> UFC/g

COLTURE	DOSAGGIO	PERIODO DI APPLICAZIONE
Vite	5-6 qli/ha	Post raccolta o in alternativa al germogliamento localizzato
Nocciolo	6-8 qli/ha	Post raccolta o in alternativa alla ripresa vegetativa
Olivo	6-8 qli/ha	Post raccolta o in alternativa alla ripresa vegetativa
Kiwi	6-8 qli/ha	Post raccolta o in alternativa alla ripresa vegetativa
Fruttifere	6-8 qli/ha	Post raccolta o in alternativa alla ripresa vegetativa
Ortaggi a foglia	5-6 qli/ha	Presemina pretrapianto localizzato
Ortaggi a frutta	6-8 qli/ha	Presemina pretrapianto localizzato



## RIPRISTINARE LA FERTILITÀ DEL SUOLO

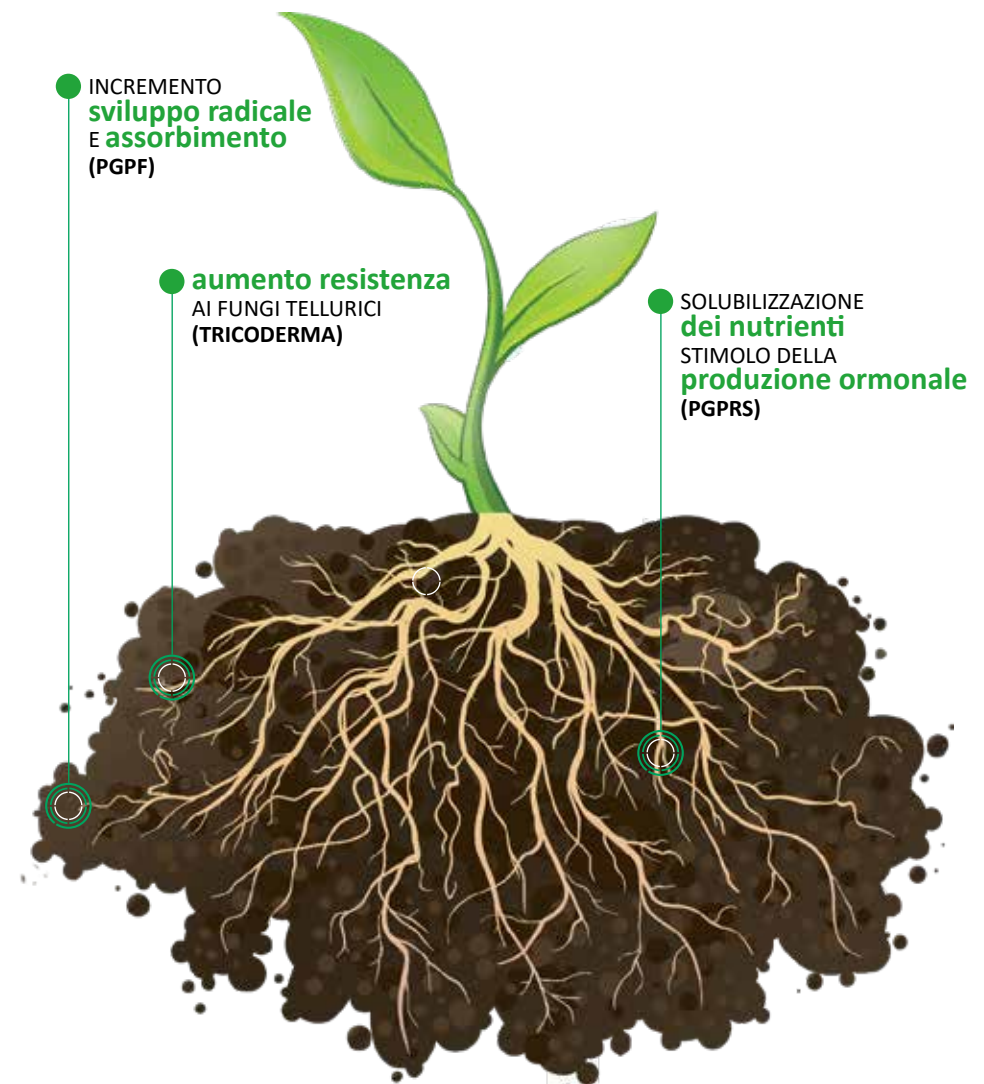
Un terreno, si definisce fertile, quando permette lo sviluppo ottimale delle piante ai fini produttivi. Per preservare la fertilità del suolo è necessario alimentare l'equilibrio tra struttura glomerulare, la sostanza organica, e i microrganismi presenti nella frazione del terreno interessata dalle radici delle piante.

Il grado di fertilità del suolo, è strettamente correlato al livello di Microrganismi e alla quantità di sostanza organica. Un grammo di terreno può contenere fino a 100 milioni di diversi Microrganismi di 3-400 specie diverse che rappresentano la Biodiversità fondamentale per la fertilità dei suoli.

Quando diminuisce la fertilità del suolo, e le condizioni di vivibilità per le piante coltivate diminuiscono, si parla di degrado della fertilità, con la conseguente riduzione della produttività della coltura, questo determina la stanchezza del terreno.

RAIZ MAX è un Biopromotore della fertilità che preserva e incrementa la fertilità del suolo, ha un'azione rigenerante per il terreno coltivato, grazie all'apporto di sostanza organica Prebiotica, ricca di elementi essenziali per la microflora del terreno, e un pool di Microrganismi che ristabiliscono il livello di fertilità del suolo coltivato migliorando l'interazione suolo-radice.

Raiz Max favorisce un incremento della solubilizzazione degli elementi nutritivi, lo sviluppo delle radici, l'aumento dell'assorbimento dei nutrienti e il contrasto ai funghi tellurici dannosi all'apparato radicale e allo sviluppo della coltura.





# RAIZ ENNE

PROBIOTICO promotore dell'azoto nel suolo

**RAIZ ENNE È UN INOCULO MICORRIZICO SU BASE ORGANICA CON MICRORGANISMI BENEFICI E AZOTOFISSATORI CHE MIGLIORANO I PROCESSI DI INTERAZIONI SUOLO-PIANTA E L'ASSORBIMENTO DELL'AZOTO.**

RAIZ ENNE è un formulato organico con MICRORGANISMI benefici ed batteri Azotofissatori del genere Azotobacter che sono azotofissatori liberi. Il processo di azoto fissazione microbica è unicamente svolto da microrganismi che possiedono un complesso enzimatico, chiamato "nitrogenasi", capace di catalizzare la conversione dell'azoto atmosferico (N<sub>2</sub>) in ammoniaca (NH<sub>3</sub>). Il ceppo selezionato di Azotobacter, ceppo IAB/02, è un batterio importante non solo per le sue proprietà azotofissatrici ma anche per la sua capacità di favorire la crescita delle piante, attraverso la sintesi di ormoni vegetali come l'auxina e la citochinina. RAIZ ENNE aumenta quindi la disponibilità dell'azoto nella RIZOSFERA ed il funzionamento del sistema suolo-radice aumentando la FERTILITÀ generale del suolo coltivato. RAIZ ENNE è formato da sostanze organiche Prebiotiche che favoriscono il rapido sviluppo dei microrganismi contenuti questo facilita e velocizza l'azione di contrasto verso i funghi tellurici dannosi e la fissazione dell'azoto al suolo. RAIZ ENNE supporta ogni attività finalizzata al benessere delle piante, incrementando la Biodiversità e lo sviluppo Radicale, l'assorbimento degli elementi nutritivi e la maggiore disponibilità nella rizosfera.

## COMPONENTI

**Micorrize, Batteri Azotofissatori liberi, sostanza organica PRE BIOTICA, N-Organico 2,2%**













## COMPOSIZIONE

Inoculo di funghi micorrizici

**Contenuto in Micorrize** (Glomus spp.) .....0,1%

**Contenuto in Batteri della rizosfera** ( Azotobacter ceppo IAB /C1) .....1x10<sup>6</sup> cfu/gr

 COLTURE	 DOSAGGIO	 PERIODO DI APPLICAZIONE
 Vite	3-4 qli/ha	Post raccolta o in alternativa al germogliamento localizzato
 Nocciolo	6-8 qli/ha	Post raccolta o in alternativa alla ripresa vegetativa
 Olivo	6-8 qli/ha	Post raccolta o in alternativa alla ripresa vegetativa
 Kiwi	6-8 qli/ha	Post raccolta o in alternativa alla ripresa vegetativa
 Fruttifere	5-6 qli/ha	Post raccolta o in alternativa alla ripresa vegetativa
 Ortaggi a foglia	5-6 qli/ha	Presemina pretrapianto localizzato
 Ortaggi a frutta	5-6 qli/ha	Presemina pretrapianto localizzato

# FRONTIER FLOW

Probiotico Inoculo di funghi micorrizici



**FRONTIER FLOW È UN INOCULO MICORRIZICO CON INOCULO MICROBIOLOGICO SPECIFICO E SOSTANZE PROBIOTICHE CHE RICUDONO LO SVILUPPO DI INSETTI DANNOSI E PROTEGONO LE RADICI DA STRESS ABIOTICI/BIOTICI.**

FRONTIER FLOW è un formulato Microbiologico contenete sostanze Pre-biotiche che favorisce lo sviluppo di funghi patogeni del genere *Metarhizium anisopliae* ed *Beauveria bassiana* questi attraverso meccanismi specifici come la produzione di specifiche tossine e la secrezione di enzimi idrolitici permette alla pianta di essere più resistente e tollerante all'attacco di insetti come coleotteri, ditteri, omotteri, lepidotteri ed elateridi. Il pool di Microorganismi utili contenuti nel FRONTIER FLOW colonizza rapidamente la Rizosfera occupando spazi vitali e le micorrize implementano lo sviluppo radicale e garantiscono una maggior assorbimento dei nutrienti minerali.

## AZIONE

- Favorisce lo sviluppo di Funghi parassitoidi del genere *Metarhizium* e *Beauveria*.
- Migliora l'equilibrio suolo-radice aumentando l'assorbimento
- Incrementa la resistenza agli stress abiotici/biotici

## COMPONENTI

**Contenuto in funghi micorrize, Contenuto in Batteri della rizosfera, Beauveria Bassiana, Metarhizium Anisopliae**

## COMPOSIZIONE

Inoculo di funghi micorrizici

**Contenuto in Micorrize** (*Glomus spp.*) .....1%

**Contenuto in Batteri della rizosfera** (*Bacillus subtilis*, *Pseudomonas*).... $1 \times 10^8$  CFU/gr

**Beauveria Bassiana**..... $1 \times 10^7$  CFU/gr

**Metarhizium Anisopliae**..... $1 \times 10^7$  CFU/gr



COLTURE



DOSAGGIO



PERIODO DI APPLICAZIONE

Applicazione al suolo

2-3 lt/ha in fertirrigazione  
avendo cura di bagnare la  
superficie interessata

1° Pre-semina, pre-trapianto  
2° ripetere ogni 10-15 gg  
dopo l'emergenza o trapianto

Applicazione al fogliare

200-400 ml/hl  
Bagnare bene la superficie

Preventivamente per ridurre lo  
stress abiotico/biotico



# TRICOBOOST

PROBIOTICO promotore della radice

**TRICOBOOST È UN INOCULO MICORRIZICO EQUILIBRATO, ASSOCIATO AD UN AMMENDANTE ORGANICO VEGETALE E A CEPPI NATURALI DI BATTERI DELLA RIZOSFERA E TRICODERMA.**

Un formulato appositamente studiato per migliorare le caratteristiche del suolo e l'equilibrio vegeto-produttive delle piante, ottenuto tramite un procedimento di liofilizzazione e miscelazione con elevati standard produttivi per garantire la massima efficacia, un'ottimale solubilizzazione e distribuzione con le tradizionali attrezzature per irrigazione e di irrorazione per applicazione localizzata. La componente principale è data dal *Trichoderma harzianum* che colonizza la superficie radicale, stimola lo sviluppo della pianta, grazie alla elevata emissione di fattori di crescita, che sono facilmente assorbiti dalle radici aumentando la resistenza delle radici ad avversità terricole.

## AZIONE

- Maggiore sviluppo radicale ed esplorazione del suolo
- Maggior resistenza della pianta a stress abiotico
- Colonizzazione delle nicchie ecologiche (riduzione spazi per microrganismi dannosi)

## COMPONENTI

**Contenuto in Micorrize, Contenuto in batteri della rizosfera, Contenuto in *Trichoderma harzianum***



## COMPOSIZIONE

Inoculo di funghi micorrizici

**Contenuto in micorrize** .....0,1%

**Contenuto in batteri della rizosfera** .....  $1 \times 10^5$  UFC/gr

**Contenuto in *Trichoderma harzianum*** .....  $1 \times 10^7$  UFC/gr

COLTURE	FERTIRRIGAZIONE	PERIODO DI APPLICAZIONE
Drupacee	0,5-1 kg/ha	Da effettuarsi al momento dell'impianto. Da ripetersi 2-3 volte a distanza di 20-21 giorni
Pomacee	0,5-1 kg/ha	
Actinidia Vite	0,5-1 kg/ha	
Orticole	0,5 kg/ha	Post trapianto, localizzato in fertirrigazione ripetere 2 volte in 20 gg
Fragola	0,5-0,8 kg/ha	Post trapianto, localizzato in fertirrigazione ripetere 2 volte in 20 gg
Preparazione substrati	200 gr/m <sup>3</sup>	Se necessario ripetere l'intervento dopo 15-21 giorni dalla semina o trapianto
Piantine in vivaio	100 gr / 10.000 alveoli	Se necessario ripetere l'intervento dopo 15-21 giorni dalla semina o trapianto





## MICRORGANISMI BENEFICI DEI SUOLI

### BSM (BENEFICIAL SOIL MICROORGANISMS)

Negli ultimi decenni, l'utilizzo di pratiche agricole sempre più intensive con l'impiego massivo di fertilizzanti chimici e pesticidi, ha determinato una degradazione dei suoli e una drastica perdita di biodiversità e fertilità. Un fattivo contributo alla soluzione del problema è fornito dai **microrganismi benefici** che crescono in qualsiasi habitat e possono colonizzare e invertire i fenomeni negativi che derivano dall'uso indiscriminato della chimica nei sistemi intensivi. Al momento, si stima che in un grammo di suolo convivano alcuni miliardi di batteri, appartenenti a diverse migliaia di specie diverse e più di 200 metri di ife fungine.

La rizosfera è composta da una enorme quantità di microrganismi benefici quali Funghi simbiotici (micorrize), Batteri della rizosfera (*Pseudomonas* spp., *Bacillus* spp., Attinomiceti), Funghi saprofiti (*Trichoderma* spp.). L'equilibrio di questo pool microbiologico nella rizosfera è fondamentale per la salute della pianta, infatti se il rizobioma è depauperato, lascia le risorse del terreno a disposizione dei patogeni che possono così proliferare: un'elevata presenza di parassiti spezza il mutualismo tra pianta e rizobioma, a svantaggio della coltura.

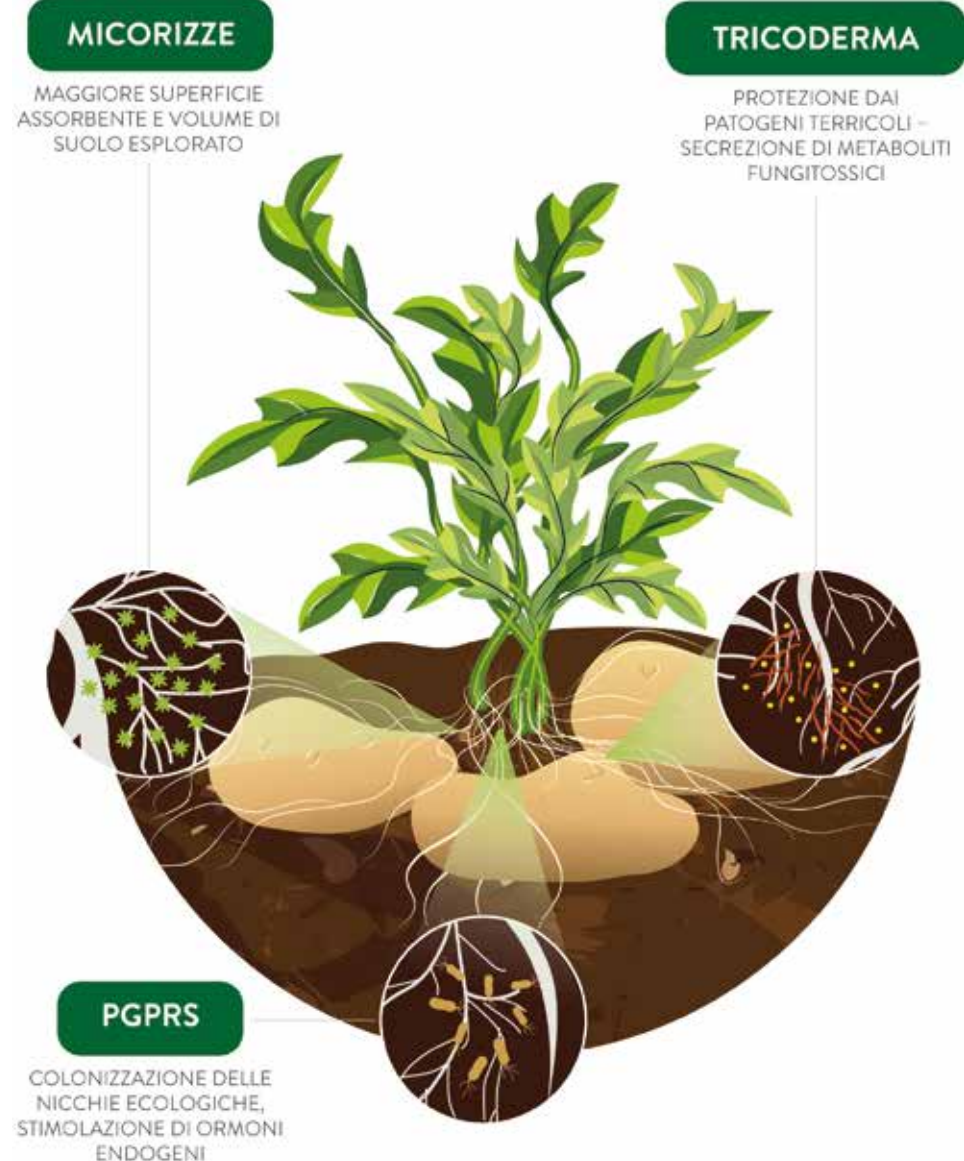
Il consorzio microbico TRICOBOOST è un formulato PROBIOTICO che **aumenta la fertilità della Rizosfera** ed aiuta le **Piante** a crescere **più sane e forti apportando una speciale selezione di microrganismi utili**.

Lo scambio di sostanze nutritive messo in atto dal procedimento della **micorrizza**, si innesta in un processo di **agricoltura simbiotica**, che rende particolarmente fertile il terreno ed i raccolti, apportando i seguenti benefici:

**Prevenzione (a largo spettro)** delle più diffuse malattie radicali grazie all'antagonismo del consorzio microbico con i patogeni per l'occupazione della nicchia microbiologica.

**Ripristino della biodiversità del terreno** tramite l'insediamento di una microflora benefica e selezionata, specifica della rizosfera.

Conferimento di una **maggior vigoria** e rusticità alla pianta per via della **maggior nutrizione**.





# NITROBOOST

PROBIOTICO promotore dell'Azoto nel suolo

**NITROBOOST È UN INOCULO MICORRIZICO CON AZOTOFISSATORI LIBERI DEL GENERE AZOTOBACTER E SOSTANZE PROBIOTICHE CHE MIGLIORANO I PROCESSI DI INTERAZIONI SUOLO-PIANTA E' L'APPORTO DI AZOTO AL SUOLO.**

NITROBOOST è un formulato Microbiologico composto da una miscela di funghi micorrizici e Batteri aerobici Azotofissatosi liberi del genere Azotobacter ceppo IAB/S. Il prodotto si caratterizza per la sua capacità di fissare l'Azoto atmosferico e stimolare lo sviluppo vegetativo mediante la produzione di sostanze ormonali naturali. La fissazione dell'azoto è un processo biologico grazie al quale l'azoto atmosferico N<sub>2</sub> viene organicato in ammonio NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, una forma che permette all'azoto di entrare nel suo ciclo biologico delle piante. NITROBOOST migliora la disponibilità dell'azoto (N) e favorisce l'esplorazione delle radici nel suolo aumentando l'assorbimento degli elementi nutritivi. L'applicazione ceppo Azotobacter sp. IAB/S può, in condizioni ottimali, apportare circa 20-30% annuo del fabbisogno di Azoto necessario allo svolgimento del ciclo biologico delle colture.

## AZIONE

- Incrementa la disponibilità dell'azoto (N) nel suolo
- Incrementa lo sviluppo della radice
- Migliora la produttività, produzione ormonale

## COMPONENTI

**Contenuto in Micorrize, Contenuto in batteri della rizosfera**



## COMPOSIZIONE

Inoculo di funghi micorrizici

**Contenuto in micorrize** (Glomus spp.).....1%

**Contenuto in batteri della rizosfera** (Bacillus subtilis, Azotobacter ceppo IAB) ....1x10<sup>7</sup> CFU/gr

	COLTURE	FERTIRRIGAZIONE	PERIODO DI APPLICAZIONE
Vite	0,3-0,5 kg/ha		1° Post raccolta - 2° Ripresa vegetativa
Fruttifere	0,5-0,8 kg/ha		1° Post raccolta - 2° Ripresa vegetativa 3° Formazione frutto
Kiwi	0,5-0,8 kg/ha		1° Post raccolta - 2° Ripresa vegetativa 3° Formazione frutto
Cereali	0,5-1 kg/ha		Alla semina
Ortaggi	0,25-0,5 kg/ha		1° Pre trapianto /semina 2° Sviluppo vegetativo
Fragola	0,25-0,5kg/ha		1° Pre trapianto - 2° Sviluppo vegetativo
Substrati		200gr/mq	Alla preparazione dei substrati









GAMMA BIVEG

# +ENERGIA

BIOPROMOTORI VEGETALI

## PRODOTTI IN QUESTA GAMMA

### RIZOSOIL VEG

Biopromotore Vegetale della Rizosfera

### RIZOSOIL FLOW

Biopromotore da Aminoacidi Vegetali

### RIZOSOIL KAPPA

Biopromotore da Aminoacidi Vegetali NK

### FIELD TRIAL

IV Gamma Rucola

### FIELD TRIAL

Lattuga

### NITROVEG

Biopromotore vegetale

### ORGANOSOIL VEG

Biopromotore vegetale

## LA FORZA DEGLI AMINOACIDI VEGETALI

Gli aminoacidi essenziali sono i mattoni alla base di proteine ed ormoni vegetali ed altre molecole fondamentali per la nutrizione delle piante, sono elementi strutturali e catalizzatori dei processi di generazione e sviluppo dei tessuti. L'arginina e triptofano, ad esempio, sono precursori che favoriscono la sintesi di ormoni come poliammine e auxine che svolgono funzioni fisiologiche fondamentali per lo sviluppo vegetativo delle piante.

**VIVO** ha selezionato matrici vegetali ad alto contenuto proteico da cui estrarre **aminoacidi** e **peptidi** a basso peso molecolare per dar vita ai formulati **BiVEG**, **biopromotori del metabolismo vegetale** dall'elevato contenuto di aminoacidi essenziali, che agiscono sul metabolismo primario e secondario delle piante stimolando e apportando energia per lo svolgimento dei processi fisiologici.

## DALLA NATURA PER LA NATURA

I biostimolanti **BiVEG** sono **idrolizzati al 100% da matrici vegetali** ed hanno un elevato valore biologico perché utilizzabili nei processi biosintetici delle piante con la massima compatibilità ed efficacia. Le matrici vegetali vengono trattate mediante processo di **idrolisi enzimatica** (non chimica) attraverso un **processo brevettato denominato I.H.E.** che si caratterizza per l'attitudine a liberare aminoacidi in forma levogira e peptidi, biologicamente più attivi e utili per le piante. Il prodotto finale di questo processo è caratterizzato da una **bassa salinità e assenza totale di inquinanti**. Questo processo di produzione enzimatico rappresenta **garanzia di qualità per tutti i formulati BiVEG** che si compone di prodotti specifici capaci di incrementare:

- ↑ resistenza a stress di qualsiasi natura (gelate, eccessi di caldo, siccità, scarsa luminosità, danni da grandine)
- ↑ biomassa e sviluppo nelle fasi più delicate migliorando la fotosintesi e la fisiologia della pianta
- ↑ assimilazione e traslocazione dei nutrienti a livello radicale e cellulare migliorando la mobilità verso i siti di maggior utilizzo.







# RIZOSOIL VEG

Biopromotore Vegetale della Rizosfera

**RIZOSOIL VEG È UN BIOPROMOTORE VEGETALE, DA MATERIE PRIME TOTALMENTE VEGETALE, AD ALTO CONTENUTO DI AZOTO ORGANICO, AMINOACIDI E PEPTIDI A BASSO PESO MOLECOLARE.**

È un BIOPROMOTORE dello sviluppo, specifico per l'impiego in fertirrigazione, che grazie alla sua composizione ricca in sostanze proteiche e aminoacidi vegetali, svolge una duplice funzione: attiva il metabolismo vegetale stimolando lo sviluppo e riducendo gli stress metabolici; favorisce la crescita della flora microbica della rizosfera, migliorando e preservando la fertilità del terreno.

## AZIONE

- Incrementa l'assorbimento radicale dei nutrienti
- Sostiene lo sviluppo del sistema radicale e della microflora utile
- Aumenta la resistenza a stress idrici e salini

## COMPONENTI

**Idrolizzato proteico vegetale di soia e glutine di mais, L- glutammato, triptofano, arginina, triacontanolo**

## AVVERTENZE

Specifico per l'impiego in fertirrigazione, da solo oppure all'interno di un programma di fertirrigazione.



## COMPOSIZIONE

Concime organico azotato

<b>Azoto (N) organico</b> .....	11,5%
<b>Carbonio (C) organico</b> .....	38%
<b>Aminoacidi totali</b> .....	98%
<b>Aminoacidi liberi</b> .....	12%



COLTURE



FERTIRRIGAZIONE UNICA



FERTIRRIGAZIONE RIPETUTA



PERIODO DI APPLICAZIONE



Frutticole

8-15 kg/ha  
un'unica  
applicazione



5 kg/ha  
3 applic. settiman.

Dall'allegagione e formazione frutto per tutta la fase di accrescimento



Orticole

8-10 kg/ha  
2 applic. in 8 gg



5 kg/ha  
appl. settiman.  
3-4 applic. a ciclo

Ortaggi a frutto: dall'allegagione e formazione frutto per tutta la fase di accrescimento



Floricole

8-10 kg/ha  
2 applic. in 8 gg



5 kg/ha  
appl. settiman.  
3-4 applic. a ciclo

Ortaggi a foglia: durante la fase di maggior accrescimento



Fragola

8-10 kg/ha  
2 applic. in 8 gg



5 kg/ha  
appl. settiman.  
3-4 applic. a ciclo





## PREBIOTICO MIGLIORA LA FERTILITÀ DEL SUOLO

L'uso indiscriminato della chimica nella nutrizione vegetale ha determinato un impoverimento della biodiversità nei suoli, determinando la scomparsa di innumerevoli specie tra cui molti microrganismi essenziali: si stima che i metodi di coltivazione intensiva abbiano eliminato più del 90% delle specie microbiche presenti nella rizosfera.

La rizosfera può essere definita come un vero e proprio "sistema complesso", è la parte del terreno in cui si realizzano le interazioni tra le radici della pianta, i microrganismi e le sostanze presenti nelle particelle del suolo.

Un ruolo fondamentale è svolto dai microrganismi, in quanto regolano con le loro attività la disponibilità di elementi nutritivi ed hanno un effetto sullo sviluppo vegetale. Le radici a loro volta possono influenzare la microflora del suolo tramite la produzione di sostanze energetiche e stimolanti che richiamano microrganismi a corto e lungo raggio.

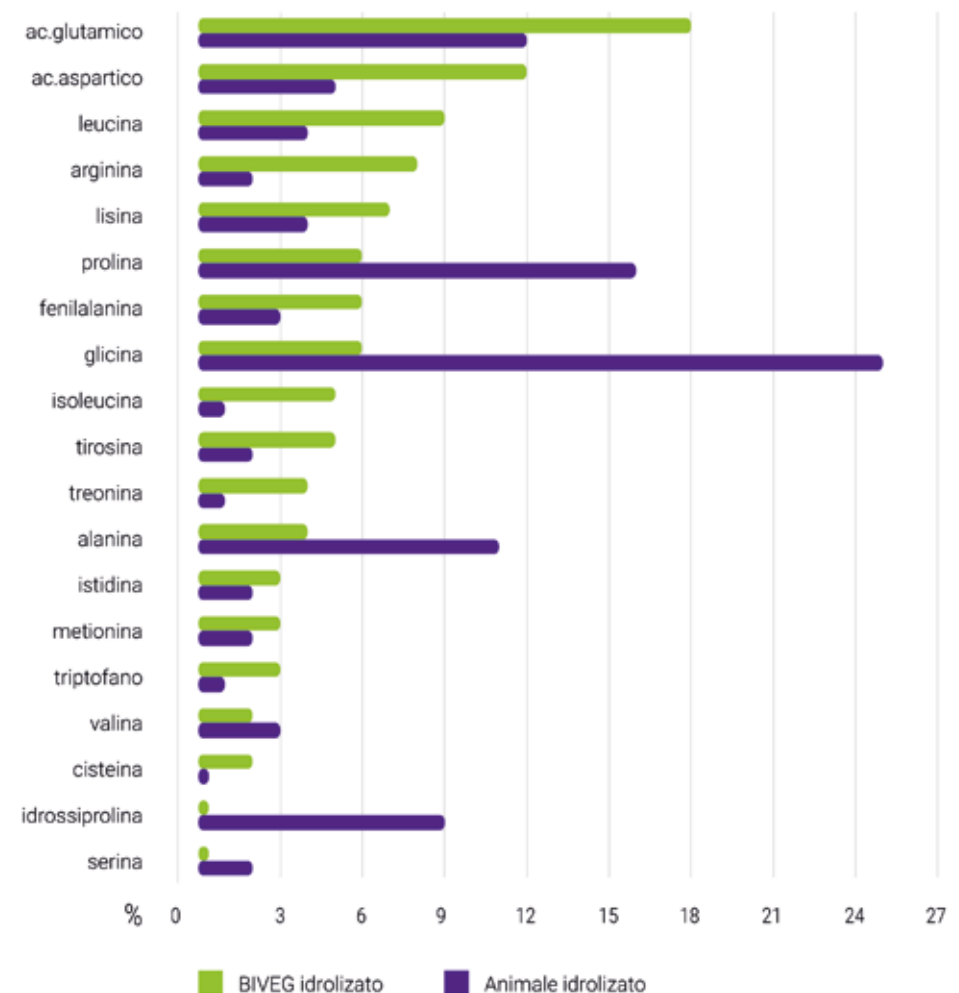
Il regolare svolgersi dei processi biochimici nella rizosfera e l'attività delle radici è di vitale importanza per la produttività delle piante. **Questo dialogo e scambio tra radice e terreno è stimolato da RIZOSOIL VEG, bio-promotore ricco in carbonio organico, proteine e aminoacidi; il suo utilizzo equivale ad un rifornimento completo di nutrimento ed energia proprio in quella porzione di terreno dove sono più intensi i processi bio-geochimici legati alla fertilità.**

Sono diverse e complementari le azioni attraverso le quali RIZOSOIL VEG agisce:

- **sviluppo dei microrganismi autoctoni e incremento della loro attività sulla fertilità**
- **smobilitazione di elementi nutritivi (come Fe e P)**
- **aumento degli scambi tra rizosfera e radice, maggior assorbimento**
- **aumento di energia disponibile per il trasporto attivo radicale**

## AMINOGRAMMA BIVEG / ANIMALE

Differenze della composizione aminoacidica tra idrolizzato animale convenzionale e idrolizzato vegetale della gamma BIVEG.





# RIZOSOIL FLOW

Biopromotore da Aminoacidi Vegetali



**RIZOSOIL FLOW È UN BIOPROMOTORE DELLA CRESCITA DA MATERIE PRIME TOTALMENTE VEGETALI AD ALTO CONTENUTO DI AZOTO ORGANICO, POLIPETIDI E AMMINOACIDI IN FORMULAZIONE GEL.**

Le materie prime vegetali del RIZOSOIL, ad alto contenuto proteico, sono sottoposte a idrolisi enzimatica, gli aminoacidi così ottenuti, in maggioranza, rimangono in forma levogira, ed hanno un basso peso molecolare. Grazie alla sua composizione ricca in sostanze proteiche vegetali RIZOSOIL VEG svolge una duplice funzione: attiva il metabolismo vegetale stimolando lo sviluppo e la riduzione degli stress metabolici ed favorisce la crescita della flora microbica apportando sostanze PRE-Biotiche migliorando e preservando la fertilità del terreno.

## AZIONE

- Stimola il metabolismo delle piante
- Incrementa la resistenza agli stress abiotici
- Sostiene lo sviluppo della microflora microbica nella rizosfera

## COMPONENTI

**Idrolizzato vegetale di soia e glutine di mais, Borlanda agroalimentare, Triptofano, Triacontanolo**

## COMPOSIZIONE

Concime azotato fluido

Azoto (N) organico .....	12%
Carbonio (C) organico .....	38%
Aminoacidi totali .....	98%
Aminoacidi liberi .....	12%



CULTURE



FOGLIARE



FERTIRRIGAZIONE



PERIODO DI APPLICAZIONE

Frutticole	150-200 ml/hl	3-5 lt/ha	2-3 applicazione da frutto allegato in poi
Olivo	150-200 ml/hl	3-5 lt/ha	ripresa vegetativa, allegazione, accrescimento frutto
Frutta a guscio	150-200 ml/hl	3-5 lt/ha	2-3 applicazione da frutto allegato in poi
Kiwi	150-200 ml/hl	3-5 lt/ha	2-3 applicazione da frutto allegato in poi
Orticole	150-200 ml/hl	3-5 lt/ha	da 4 foglie vere in avanti ogni 10-15 gg secondo il fabbisogno
Floricole	150-200 ml/hl	3-5 lt/ha	dal trapianto ogni 10-15 gg secondo il fabbisogno

# RIZOSOIL KAPPA

Biopromotore da Aminoacidi Vegetali NK

**RIZOSOIL KAPPA È UN BIOPROMOTORE DEL METABOLISMO VEGETALE CON AZOTO (N) ORGANICO, AMINOACIDI VEGETALI E POTASSIO (K) PER MIGLIORARE I PROCESSI DI ACCRESCIMENTO FRUTTO E MATURAZIONE.**

RIZOSOIL KAPPA grazie al elevato contenuto di amminoacidi vegetali specifici da idrolisi enzimatica, in forma levogira e Potassio (K) migliora i processi che sono alla base dell'accrescimento, colorazione e maturazione dei frutti preservando le caratteristiche di qualità, consistenza e tenuta in post raccolta.

## AZIONE

- Migliora pezzatura e accrescimento frutto
- Incrementa la resistenza agli stress abiotici
- Migliora la colorazione dei frutti

## COMPONENTI

**Idrolizzato vegetale di soia e glutine di mais, borlanda agroalimentare, fenilalanina, triacontanolo, Potassio**

POWERED BY



## COMPOSIZIONE

Concime organico azotato

<b>Azoto (N)</b> organico .....	9,5%
<b>Potassio (K)</b> .....	18%
<b>Carbonio(C)</b> organico .....	25%
<b>Aminoacidi totali</b> .....	58%



CULTURE



FERTIRRIGAZIONE



PERIODO DI APPLICAZIONE

 Fruccole	3-5lt/ha	2-3 applicazione accrescimento frutta a pre-invaatura
 Olivo	3-5lt/ha	2-3 applicazione accrescimento frutta a pre-invaatura
 Kiwi	3-5lt/ha	2-3 applicazione da frutto allegato in poi
 Orticole	3-5lt/ha	da allegazione in avanti ogni 10-15 gg secondo il fabbisogno



FIELD TRIAL

## IV GAMMA RUCOLA | RIZOSOIL VEG

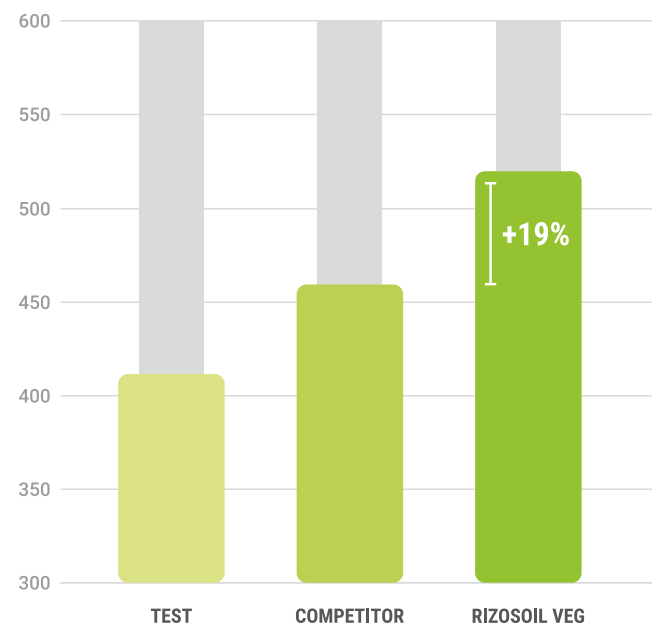


### Incremento produttività peso alla raccolta a mq

#### Risultati

- Incremento del 19% del peso medio/mq allo sfalcio
- Maggiore consistenza e spessore foglia
- Resa maggiore degli AA vegetali rispetto al competitor con AA di origine animale

Risultato allo sfalcio  
peso medio x mq



#### MATERIALI E METODI

	Test	Competitor AA origine animale	RIZOSOIL VEG
<b>A – 25/11/2018</b> <b>Accrescimento cespo</b>	Soluzione NPK equilibrata	Competitor 15 Lt/ha + NPK Test	RIZOSOIL VEG 7,5 kg/ha + NPK Test

#### DESCRIZIONE PROVA

Data intervento	RUCOLA IV gamma	N° di interventi	Parcelle	Dimensioni parcelle
25/11/2018	3 sfalcio	1. emissioni foglie cotiledonari	2 + Test	Macroparcelle 0,5 ha





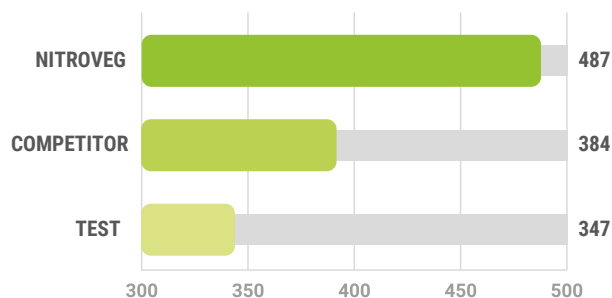
# LATTUGA | NITROVEG

TROCADERO

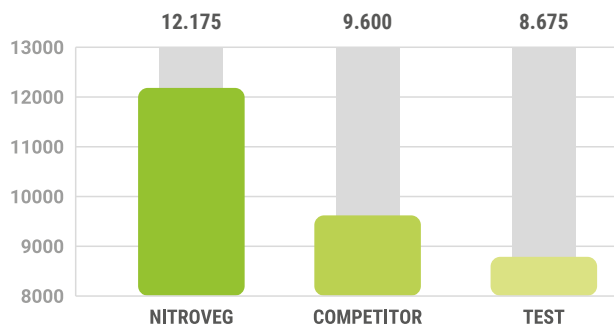
FIELD TRIAL



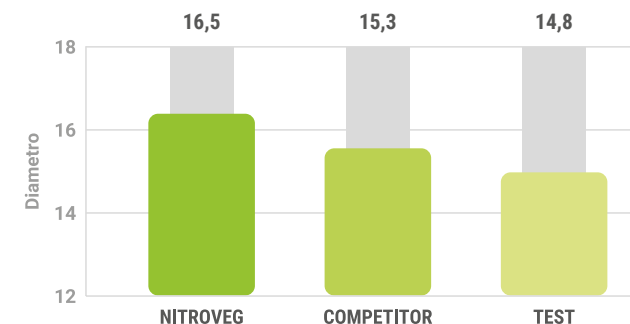
Aumenta il peso medio del cespo



Incrementa il valore della produzione  
Valore P.L.V./ha (stimata)



Migliora le dimensioni del cespo



## Incremento produttività, precocità e peso alla raccolta

### Risultati

- Incremento del 17% del peso medio del cespo alla raccolta
- Incremento lunghezza e spessore delle foglie e diametro del cespo
- Maggiore resa degli AA vegetali contenuti rispetto al competitor con AA di origine animale

### MATERIALI E METODI

	A - 01/12/2018 Accrescimento cespo	B - 15/12/2018 Mezzo cespo	C - 05/01/2019 Pre-chiusura cespo
<b>Testimone</b>	Soluzione NPK	Soluzione NPK	Soluzione NPK
<b>RIZOSOIL VEG</b>	7,5 kg/ha + NPK Test	7,5 kg/ha + NPK Test	7,5 kg/ha + NPK Test
<b>Competitor origine animale</b>	15 lt/ha + NPK Test	15 lt/ha + NPK Test	15 lt/ha + NPK Test

### DESCRIZIONE PROVA

Data trapianto	Coltura	N° di interventi	Parcelle	Dimensioni parcelle
19/11/2018	Lattuga	3	2 + Test	Macroparcelle 1000 mq



# NITROVEG

## Biopromotore vegetale dello sviluppo

**NITROVEG È UN BIOPROMOTORE DELLO SVILUPPO, DA MATERIE PRIME TOTALMENTE VEGETALE, AD ALTO CONTENUTO DI AZOTO ORGANICO, ESTRATTO DI LIEVITO DI ALGHE BRUNE, PEPTIDI A BASSO PESO MOLECOLARE E ARGININA.**

NITROVEG grazie alla sinergia tra gli aminoacidi vegetali e l'estratto di Alga, migliora la formazione dei fiori e uniforma il calibro dei frutti, stimolando la moltiplicazione cellulare e riducendo lo stress metabolico. La presenza di Betaine conferisce al prodotto la capacità di regolare le attività metaboliche, limitando gli effetti negativi che derivano da sbalzi termici.

### AZIONE

- Incrementa ed uniforma la pezzatura dei frutti e la biomassa
- Aumenta la resistenza agli stress termici regolando la traspirazione
- Riduce la senescenza delle piante contrastando la produzione di radicali liberi

### COMPONENTI

**Idrolizzato proteico vegetale di soia e glutine, Betaine, Alginati, Oligosaccaridi, Arginina e triptofano**



### COMPOSIZIONE

Concime organico azotato

<b>Azoto (N) Totale</b> .....	9,5%
<b>Azoto (N) Organico</b> .....	9,1%
<b>Carbonio (c) organico</b> .....	28%
<b>Alginati e oligosaccaridi</b> .....	8%



CULTURE



FOGLIARE



FERTIRRIGAZIONE



PERIODO DI APPLICAZIONE

Icona	Cultura	Dose (ml/hl)	Volume (lt/ha)	Applicazione
	Frutticole	300-400 ml/hl	8-10 lt/ha	
	Olivo	300-400 ml/hl	8-10 lt/ha	
	Frutta a guscio	300-400 ml/hl	8-10 lt/ha	Ripresa Vegetativa
	Kiwi	300-400 ml/hl	8-10 lt/ha	Pre Fioritura
	Orticole	250-300 ml/hl	5-8 lt/ha	Allegazione - Frutto
	Floricole	250-300 ml/hl	5-8 lt/ha	Stress termico, siccità, salinità
	Fragola	250-300 ml/hl	5-8 lt/ha	



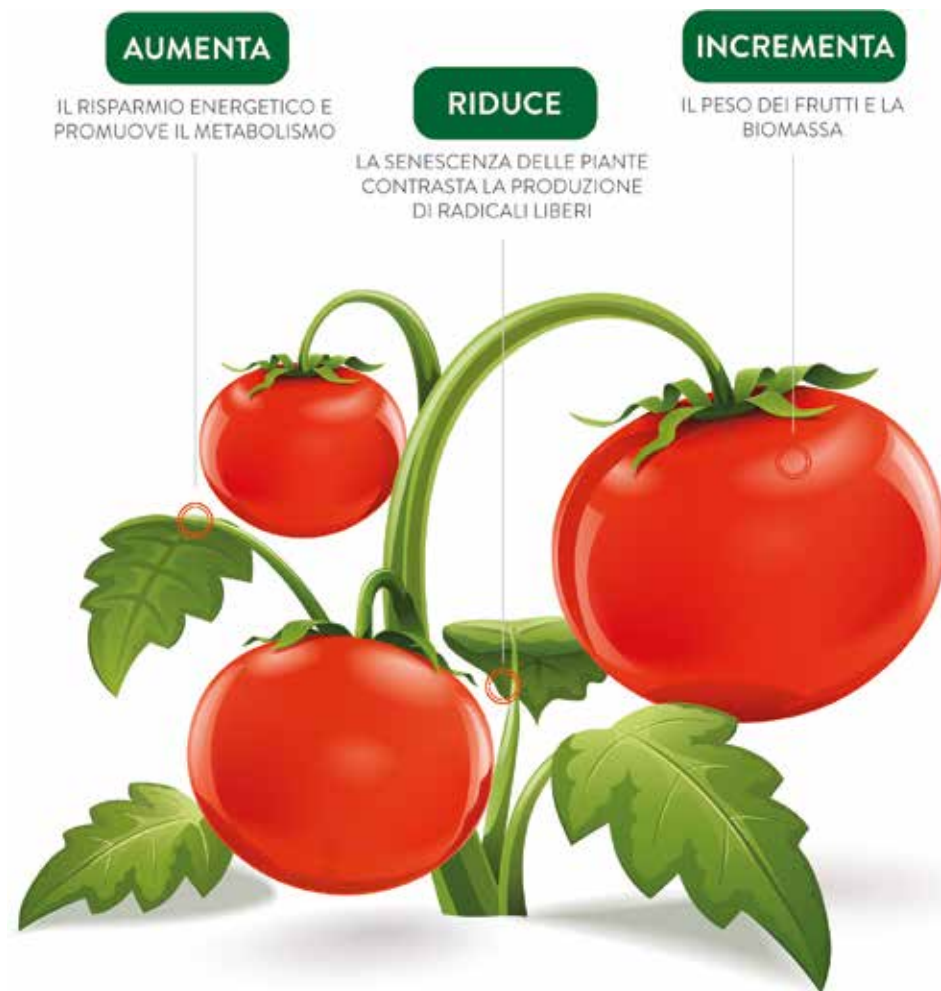
## UN IMPULSO ALLA PRODUZIONE

L'allegagione e la successiva fase di accrescimento frutto è una delle più delicate dell'intero ciclo culturale. Una buona allegagione con produzione abbondante, di ottimo profilo qualitativo, dipende da diversi fattori che regolano l'accrescimento frutto.

Durante la fioritura e nelle prime fasi successive all'allegagione, i processi fisiologici della pianta sono particolarmente intensi e richiedono una elevata disponibilità di energia e nutrienti. Ritmi intensi di crescita determinano forte stress metabolico, che spesso è aggravato dalle condizioni ambientali non sempre favorevoli. Infatti subito dopo la fecondazione, all'interno dei tessuti del frutticino neoformati, le cellule si moltiplicano ed espandono intensamente richiamando grandi quantità di metaboliti e fitormoni.

**NITROVEG massimizza la distensione e la divisione cellulare incrementando il numero di cellule presenti in ciascun frutto.** Infatti, la sinergia tra gli Aminoacidi vegetali e gli estratti d'alga contenuti in **NITROVEG** favorisce la produzione di ormoni endogeni che aumentano la moltiplicazione cellulare e migliora i ritmi fotosintetici riducendo gli stress metabolici.

Questa attività migliora nettamente la qualità delle produzioni agricole, consentendo alle colture di produrre frutti di dimensioni maggiori con una elevata biomassa senza compromettere consistenza e tenuta in post raccolta.







# ORGANOSOIL VEG

Biopromotore vegetale dell'assorbimento



**ORGANOSOIL VEG È UN BIOPROMOTORE DELL'ASSORBIMENTO RADICALE A BASE DI AMINOACIDI E PEPTIDI A BASSO PESO MOLECOLARE.**

Il suo utilizzo garantisce maggior efficienza nell'assorbimento selettivo dei nutrienti ed un corretto sviluppo vegetativo. Gli specifici aminoacidi da idrolisi enzimatica contenuti nella formulazione sono in grado di favorire il superamento degli stress climatici, le emissioni del capillizio radicale e lo sviluppo di biomassa.

## AZIONE

- Incrementa la disponibilità e assorbimento degli elementi nutritivi.
- Stimola la sintesi delle proteine, risparmio energetico
- Apporta sostanza organica vegetale

## COMPONENTI

**Idrolizzato proteico vegetale di soia e glutine di mais, L-Aminoacidi liberi, peptidi a basso peso molecolare**

## AVVERTENZE

Specifico per l'impiego in fertirrigazione, da solo oppure all'interno di un programma di fertirrigazione

## COMPOSIZIONE

Concime organico azotato

<b>Azoto (N) totale</b> .....	5%
<b>Azoto (N) organico</b> .....	5%
<b>Ossido di potassio (K<sub>2</sub>O)</b> .....	2,5%
<b>Carbonio (C) organico di origine biologica</b> .....	18%



COLTURE



FOGLIARE



FERTIRRIGAZIONE



PERIODO DI APPLICAZIONE

Icona	Coltura	Dose (ml/hl)	Dose (lt/ha)	Periodo di applicazione
	Frutticole Olivo Vite	300-400 ml/hl	20-30 lt/ha	Dalla fioritura alla formazione frutto per tutta la fase dell'accrescimento 3-4 interventi
	Orticole	350 ml/hl	12-15 lt/ha	Ortaggio a frutto: dal trapianto alla formazione frutto per tutta la fase di accrescimento
	Floricole	350 ml/hl	12-15 lt/ha	
	Fragola	350 ml/hl	12-15 lt/ha	Ortaggi a foglia: durante la fase di maggior accrescimento









GAMMA FIOSIOACTIV

# +PRODUTTIVITÀ

PROMOTORI DEL METABOLISMO VEGETALE

## PRODOTTI IN QUESTA GAMMA

### IMPULS

Promotore del metabolismo vegetale

### LYNFA

Promotore del metabolismo vegetale

### PLANTA

Promotore del metabolismo vegetale

### GENESY BM

Promotore del metabolismo vegetale

### CALVEG

Promotore del metabolismo vegetale

### EMOTOP 7

Biostimolante e Antistress

## IL POTENZIALE PRODUTTIVO DELLE PIANTE

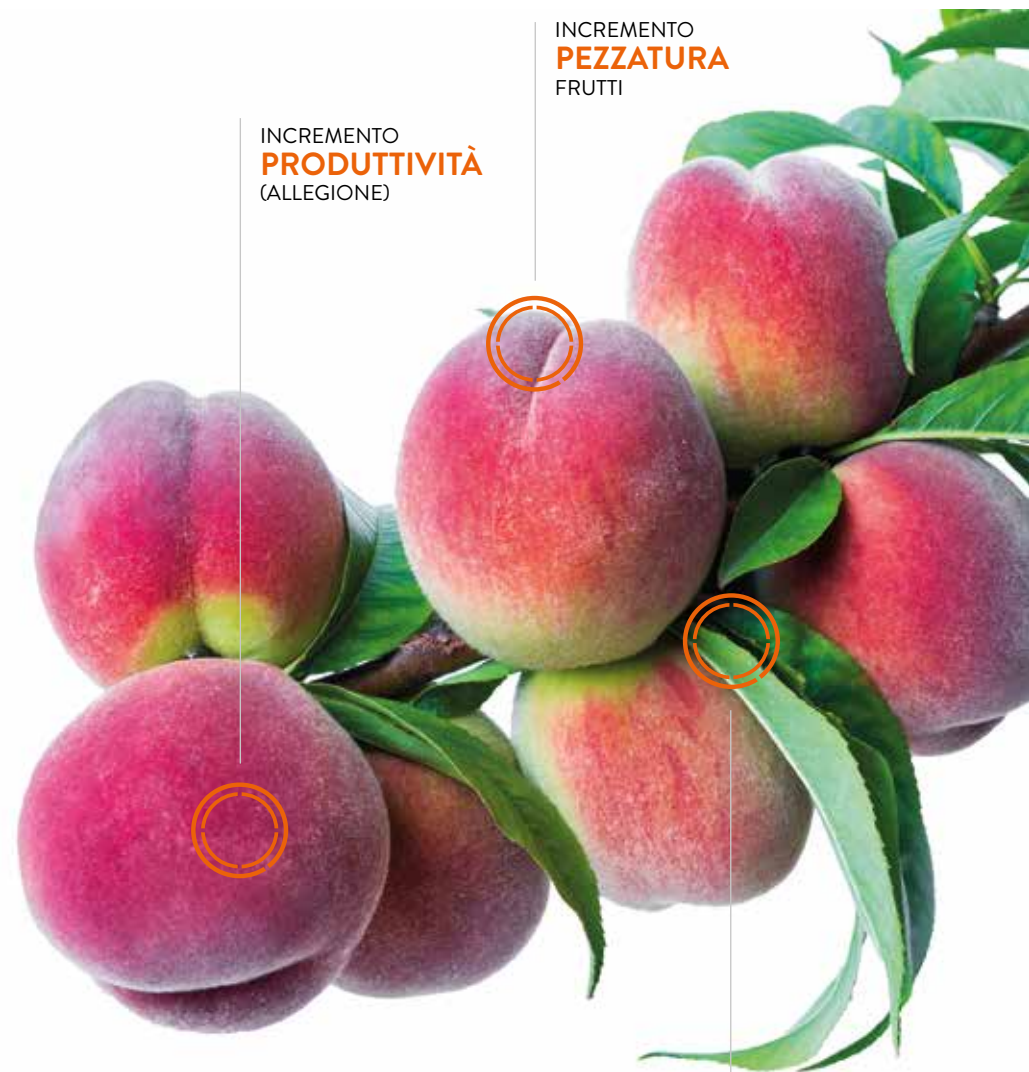
Il risultato di un ciclo produttivo di una coltura agraria dipende da numerose variabili agronomiche, dall'ambiente di coltura e andamento climatico: basse temperatura, discontinuità idrica, scarsa luminosità, terreni salini e asfittici, carenze nutrizionali sono solo alcuni dei fattori che possono indurre blocchi o limitazioni del metabolismo vegetale.

Studi recenti dimostrano che **gli effetti negativi degli stress abiotici** sulle coltivazioni agricole possono **ridurre la produttività delle colture fino al 60%**.

Spesso **i blocchi metabolici non sono subito visibili** ma vengono percepiti solo con i loro **effetti negativi**: riduzione dell'assorbimento radicale, cascola fiorale o riduzione dell'allegagione, peso del frutto inferiore alla media, peggioramento delle caratteristiche qualitative delle colture sono tutte conseguenze di blocchi o scompensi nel metabolismo vegetale.

## STIMOLARE CRESCITA E PRODUTTIVITÀ DELLE PIANTE

Per **promuovere e potenziare le attività metaboliche delle piante**, Vivo ha sviluppato la gamma **FISIOACTIV** che offre un'ampia selezione di **formulati ad azione biostimolante**, in grado di prevenire e/o ridurre gli scompensi metabolici delle piante che incidono negativamente sulla produttività e qualità dei raccolti. Sono **prodotti ad azione specifica** a base di sostanze attive di origine esclusivamente naturale selezionate per **stimolare in modo mirato i processi fisiologici della pianta** – fioritura e fecondazione frutti, pezzatura e peso medio, maturazione – per **migliorare le resistenze delle piante agli stress abiotici**, **incrementare le produzioni** e in più in generale **aumentare la qualità e resa** delle produzioni agricole, anche in condizioni difficili per la coltura.



INCREMENTO  
**PEZZATURA**  
FRUTTI

INCREMENTO  
**PRODUTTIVITÀ**  
(ALLEGIONE)

INCREMENTO  
**RESISTENZA**  
A STRESS METABOLICI





# IMPULS

## Promotore del metabolismo vegetale

**IMPULS È UN PROMOTORE DEL METABOLISMO VEGETALE DA FILTRATO DI CREMA DI ALGHE (ASCOPHYLLUM NODOSUM) CON ATTIVITÀ BIOSTIMOLANTE, CON CITOCHININE NATURALI PROTETTE DA MICROCAPSULE PROTEICHE.**

Il filtrato di crema d'alghe è ottenuto tramite filtrazione a freddo, un esclusivo processo produttivo che non impiegando prodotti chimici o elevate temperature consente di mantenere inalterate le sue naturali proprietà fitostimolanti. Queste alghe infatti sono ricche di fitoingredienti attivi capaci di stimolare nelle piante trattate i propri sistemi di difesa naturale contro fattori di stress abiotici, nonché di altre sostanze che svolgono un ruolo importante nei processi di fioritura, fecondazione e allegazione. La formulazione innovativa di Impuls si caratterizza per la presenza delle citochinine naturali in forma di microcapsule proteiche, la cui attività biologica, stimola lo sviluppo dell'apparato radicale, favorisce le fasi di sviluppo vegetativo e ingrossamento frutti migliorando il contenuto e la pezzatura.

### AZIONE

- Stimola la crescita radicale e ottimizza la mobilitazione dei nutrienti
- Migliora la resistenza agli stress abiotici potenziando il metabolismo
- Aumenta lo sviluppo e pezzatura dei frutti

### COMPONENTI

**Chitochinine naturali in Microcapsule Proteiche, Manitololo, Alginati, Betaine**



### COMPOSIZIONE

Soluzione di filtrato di crema d'alga

**Carbonio (C) organico di origine biologica**..... 5%

**Manitololo** ..... 1,1%



COLTURE

FOGLIARE

FERTIRRIGAZIONE

PERIODO DI APPLICAZIONE

	Drupacee	300-350 ml/hl		
	Pomacee	300-350 ml/hl	Abbozzi fiorali – Pre-fioritura Allegazione – Ingrossamento frutto periodi di stress abiotici	
	Actinidia e Vite	300-350 ml/hl		
	Orticole a frutto	250 ml/hl	5-8 lt/ha	Post trapianto, localizzato in fertirrigazione ripetere dopo 7 gg
	Orticole a foglia	250 ml/hl	5-8 lt/ha	Post trapianto, localizzato in fertirrigazione ripetere dopo 7 gg
	Fragola	250 ml/hl	5-8 lt/ha	Intervenire nella fase di maggiore produttività per uniformare e ingrossare il frutto
	Floricole	200-300 ml/hl		Intervenire ogni 7-8 giorni fase di sviluppo

I dosaggi sono da ritenersi indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.





## Promotore del metabolismo vegetale

**LYNFA È UN PROMOTORE DEL METABOLISMO VEGETALE A BASE DI ESTRATTO D'ALGA (ASCOPHYLLUM NODOSUM), CON CITOCHININE NATURALI PROTETTE DA MICROCAPSULE PROTEICHE.**

LYNFA è un biopromotore, interamente di origine vegetale, a base di Ascophyllum nodosum, un'alga ricca di ingredienti fisiologicamente attivi come betaine, citochinine, e polisaccaridi e promotori della crescita naturali. Le proprietà nutrizionali e il processo di lavorazione, rendono Lynfa un prodotto ricchissimo di sostanze biologicamente attive che svolgono una efficace attività antistress e una azione sui processi di allegagione e sviluppo frutti. La sua formulazione innovativa è ottenuta con un processo di lavorazione e estrazione delle citochinine che consente di mantenerle sotto forma di microcapsule proteiche, come in origine, e dove sono chelate con le citochinine formando un complesso chiamato "PROTO-CITOCHININA". Le citochinine naturali grazie alle microcapsule proteiche vengono veicolate velocemente attraverso le membrane e tessuti vegetali rilasciandole poi nel sistema linfatico. Le citochinine naturali raggiungono rapidamente il sito di azione migliorando i processi metabolici.

### AZIONE

- Migliora l'equilibrio vegeto-produttivo
- Aumenta sviluppo e pezzatura dei frutti
- Uniforma il germogliamento, riduce le gemme cieche

### COMPONENTI

**Chitochinine naturali in Microcapsule Proteiche, Manitolo, Oligosaccaridi, Betaine**



### COMPOSIZIONE

Concime organico azotato

<b>Azoto (N) organico</b> .....	1,0%
<b>Ossido di Potassio (K2O) solubile in acqua</b> .....	19,0%
<b>Betaine</b> .....	0,2%
<b>Manitolo</b> .....	4,0%
<b>Carbonio organico di origine biologica</b> .....	20,0%



CULTURE



FOGLIARE



FERTIRRIGAZIONE



PERIODO DI APPLICAZIONE

	Drupacee Pomacee	50-80 gr/hl	0,75-1 kg/ha	2-3 interventi ogni 7-8 gg accrescimento frutto
	Actinidia Vite	50-80 gr/hl	0,5-0,8 kg/ha	Intervenire da gemma cotonosa, punta verde per uniformità
	Orticole a frutto	50-80 gr/hl	0,5-0,8 kg/ha	Post trapianto, prefioritura, ingrossamento frutto
	Orticole a foglia	50-80 gr/hl	0,5-0,8 kg/ha	Dalle emissioni delle prime foglie vere ogni 8-10 gg
	Fragola	50-80 gr/hl	0,5-1 kg/ha	Intervenire nella fase di maggiore produttività per uniformare e ingrossare il frutto
	Floricole	50-80 gr/hl	0,5-1 kg/ha	Intervenire ogni 7-8 giorni nella fase di sviluppo

I dosaggi sono da ritenersi indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.

LYNFA può essere utilizzato a supporto dei tradizionali piani di concimazione minerale per migliorare lo sviluppo radicale, uniformità di germogliamento, fioritura, allegagione, sviluppo frutti e accumulo di sostanze di riserva.







# PLANTA

## Promotore del metabolismo vegetale



**PLANTA È UN PROMOTORE DEL METABOLISMO A MATRICE 100% VEGETALE, RIDUCE I FENOMENI DI STRESS ABIOTICI E APPORTA ENERGIA AI PROCESSI FISIologici QUALI FOTOSINTESI, DIVISIONE CELLULARE E TRASPORTO DEGLI ZUCCHERI.**

PLANTA è realizzato con un innovativo processo di formulazione da idrolisi enzimatica che consente di ottenere un formulato caratterizzato da una elevata percentuale di Aminoacidi L-Levogiri e Polipeptidi a basso peso molecolare che stimolano il metabolismo legato alla crescita e favoriscono la sintesi proteica delle piante per superare agevolmente momenti di stress, oltre ad agire positivamente sui processi di divisione e differenziazione cellulare. PLANTA attiva e migliora le funzioni biochimiche e costituisce un vero e proprio catalizzatore energetico che ostacola la formazione di **radicali liberi (ROS), molecole tossiche che all'interno della cellula vegetale** riducono le funzioni vitali e in situazioni estreme ne causano la morte.

### AZIONE

- Riduzione della formazione di molecole tossiche (ROS)
- Aumenta la resistenza a Stress di tipo abiotici
- Aumenta la produttività e la biomassa

### COMPONENTI

**Azoto proteico, Oligosaccaridi, Alginati, Manitolo, AA e peptidi vegetali a basso p.m.: Ac.Gluttamico, Arginina, Alanina, Glicina, Methionina**

### COMPOSIZIONE

Concime organico azotato fluido

<b>Azoto (N)</b> totale .....	5%
<b>Azoto (N)</b> organico .....	5%
<b>Ossido di potassio (K2O)</b> solubile in acqua .....	2,4%
<b>Carbonio (C)</b> organico .....	16%

	COLTURE	FOGLIARE	FERTIRRIGAZIONE	PERIODO DI APPLICAZIONE
	Pomodoro Peperone Melanzana	300-350 ml/hl	5-8 lt/ha	Post trapianto – pre fioritura – accrescimento frutto. In tutte le fasi di condizione avverse che riducono l'attività fisiologica della pianta
	Zucchini Cetriolo Anguria Melone	300-350 ml/hl	5-8 lt/ha	Post trapianto – pre fioritura – accrescimento frutto. In tutte le fasi di condizione avverse che riducono l'attività fisiologica della pianta
	Ortaggi a foglia	250-350 ml/hl	7-8 lt/ha	Prime foglie vere – accrescimento cespo
	Drupacee Pomacee	350 ml/hl	10-15 lt/ha	Allegagione – ingrossamento frutto
	Actinidia	250-350 ml/hl	10-15 lt/ha	Ripresa vegetativa – prefioritura – ingrossamento frutto
	Vite	200-300 ml/h	7-8 lt/ha	Pre fioritura – allegagione – accrescimento frutto
	Frutta a guscio	200-300 ml/hl	7-8 lt/ha	Sviluppo frutto



## RESISTENZA AGLI STRESS ABIOTICI, PIÙ PRODUTTIVITÀ

In agricoltura lo **stress abiotico** è definito come “una qualunque pressione ambientale in grado di ridurre la produttività potenziale di una coltura”. **A seconda delle piante, si stima che gli stress abiotici possono ridurre la media della produttività della pianta dal 65% all'87%.**

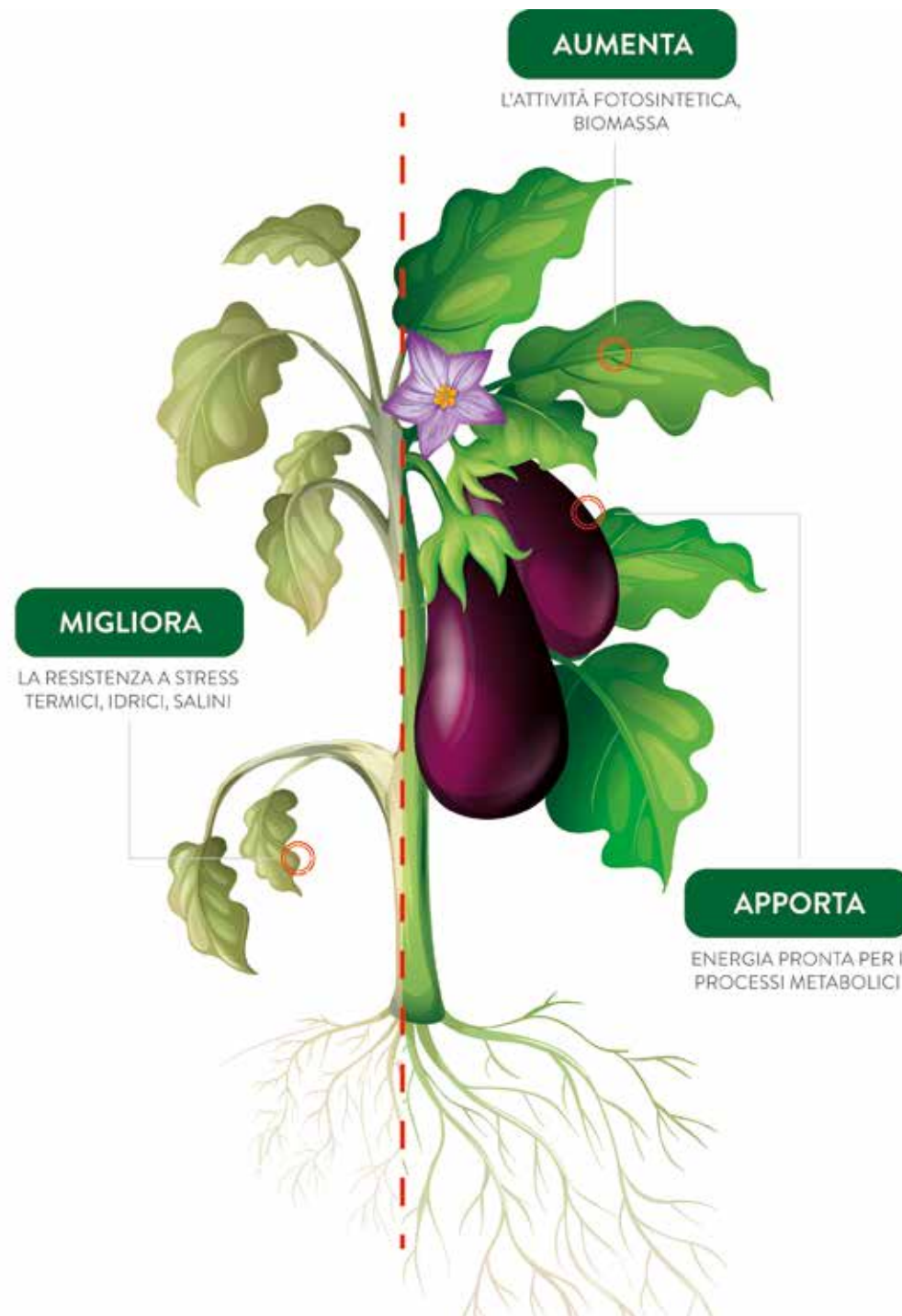
Gli stress abiotici sono legati a fattori ambientali indispensabili per lo sviluppo e la produzione ma, in determinate condizioni, possono diventare limitanti causando problemi di sviluppo e quindi cali di produzione e qualità finale.

Quando i valori della temperatura, dell'intensità luminosa, della disponibilità d'acqua e/o degli elementi nutritivi si discostano dai livelli ottimali si può infatti avere un forte danneggiamento della coltura fino a provocarne, in casi estremi, la morte. E' quindi importante **limitare gli effetti causati dagli stress abiotici**, che spesso sono anche propedeutici per la comparsa di quelli biotici. Pensiamo alla grandine, che crea ferite su foglie e frutti permettendo così l'ingresso di funghi patogeni.

Due sono gli effetti depressivi degli **stress abiotici sulle cellule vegetali**: **osmotico**, disidratazione cellulare; e **ossidativo**, produzione di sostanze tossiche R.O.S. in entrambi i casi si ha una riduzione della funzionalità del metabolismo cellulare.

Nella risposta delle piante agli stress ambientali un ruolo di rilievo è giocato dagli **ormoni vegetali**, che in molti casi agiscono come veri e propri **messaggeri chimici** in grado di attivare i processi metabolici che portano all'instaurarsi di fenomeni di resistenza.

**Planta con la sua innovativa formulazione agisce sul metabolismo vegetale riducendo gli effetti negativi di tipo osmotico e ossidativo degli stress abiotici, ottimizzando il reale potenziale produttivo delle piante.**







# GENESY BM

## Promotore del metabolismo vegetale

**GENESY BM È UN PROMOTORE DEL METABOLISMO POTENZIATORE DEI PROCESSI FISIOLGICI DELL'ALLEGAGIONE E FRUTTIFICAZIONE CON COMPLESSO ORGANICO HITRUST.**

GENESY BM è un prodotto innovativo in cui i microelementi che favoriscono la fertilità del polline sono potenziati e chelati dal complesso organico **HiTRUST**. L'applicazione di GENESY BM favorisce i processi di fioritura e allegazione, migliorando l'assimilazione e traslocazione dei micronutrienti presenti nel formulato: boro, molibdeno e zinco. L'azione sinergica dei micronutrienti e delle molecole organiche del complesso HiTrust favorisce l'allegazione e attiva i processi di moltiplicazione delle cellule dell'ovario riducendo il rischio di cascola dei frutticini.

### AZIONE

- Stimola l'energia del processo riproduttivo
- Migliora l'allegazione e formazione frutto
- Riduce la cascola post allegazione

### COMPONENTI

**Azoto organico, Vitamine, Acido Folico, Metionina, triptofano, acido glutammico, Glicina**



### COMPOSIZIONE

Concime organico azotato

<b>Azoto (N)</b> organico.....	3%
<b>Boro (B)</b> solubile in acqua.....	12,0%
<b>Molibdeno (Mo)</b> solubile in acqua.....	1,0%
<b>Manganese (Mn)</b> solubile in acqua.....	0,5%
<b>Zinco (Zn)</b> solubile in acqua.....	0,5%
<b>Carbonio (C)</b> organico.....	12%



COLTURE



FOGLIARE



FERTIRRIGAZIONE



PERIODO DI APPLICAZIONE

COLTURE	FOGLIARE	FERTIRRIGAZIONE	PERIODO DI APPLICAZIONE
Ortaggi a frutto	150 gr/hl	1,5 kg/ha	Fertirrigazione in pre fioritura, fogliare in fioritura
Fragola	150 gr/hl	1,5 kg/ha	Fertirrigazione in pre fioritura, fogliare in fioritura
Drupacee Pomacee	200 gr/hl	2 kg/ha	Fertirrigazione alla ripresa vegetativa, fogliare in pre fioritura
Actinidia	250-350 ml/hl	1,5 kg/ha	Fertirrigazione alla ripresa vegetativa, fogliare in pre fioritura
Vite Olivo	200-300 ml/h	1,5 kg/ha	2 interventi in pre fioritura



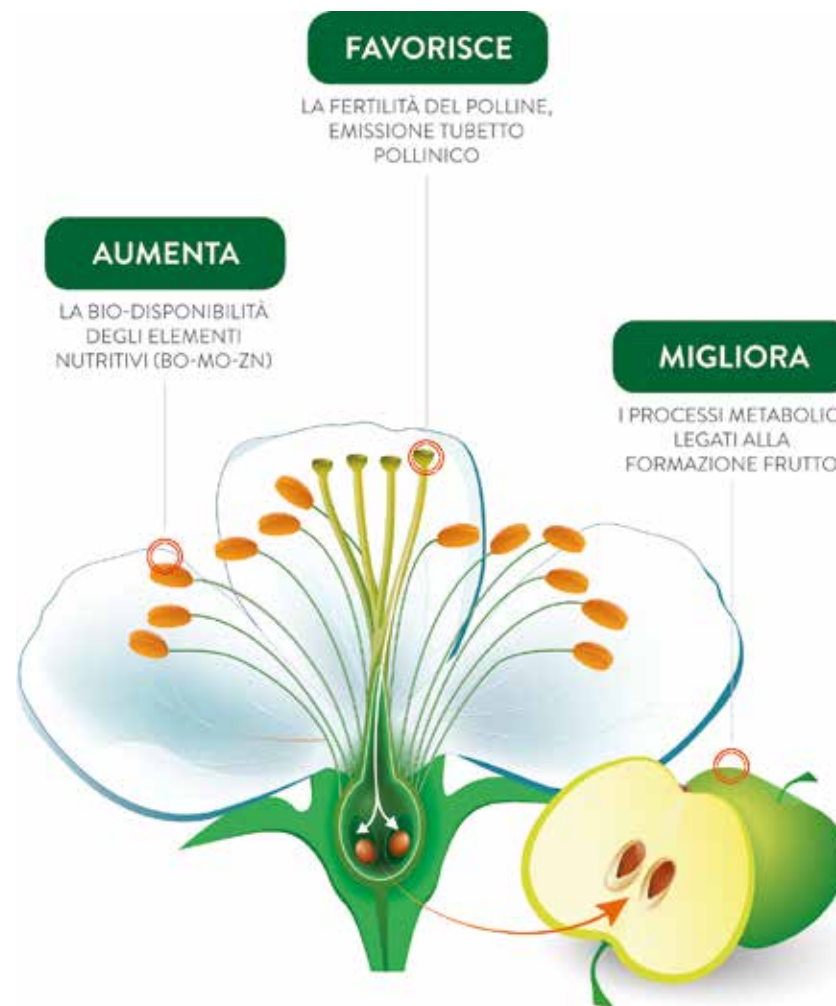
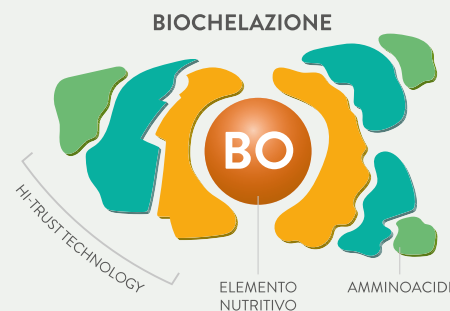
## HITRUST, BIOPROMOTORE DEL METABOLISMO CELLULARE

**HiTRUST** è un complesso organico naturale a base di acidi organici e polisaccaridi che vengono fatti reagire chimicamente con elementi minerali formando dei **complessi stabili ad elevata attività biologica**.

Il principio HiTRUST si basa su due livelli: favorire lo svolgimento delle reazioni metaboliche attraverso l'apporto di **energia** e aumentare l'**utilizzo** delle sostanze nutritive assorbite. Le molecole organiche del complesso HiTRUST sono utilizzate come precursori per la costruzione di fitormoni endogeni riducendo così il **costo energetico** per la pianta. L'utilizzazione delle sostanze nutritive nelle piante è strettamente legata alla loro mobilità, dai siti di produzione ai siti di utilizzo: HiTRUST agisce come carrier favorendo la **mobilità** delle sostanze minerali e di conseguenza la riduzione dei dosaggi.

Il complesso organico HITRUST integrato nei diversi formulati favorisce:

- **L'apporto di energia per lo svolgimento dei processi metabolici della pianta**
- **La sintesi di fitormoni endogeni**
- **Miglioramento dell'assorbimento e traslocazione e utilizzazione degli elementi minerali**





## Promotore del metabolismo vegetale

### CALVEG È UN PROMOTORE DEL METABOLISMO CONTENETE CALCIO ATTIVATO CON IL COMPLESSO ORGANICO “HITRUST” PER PREVENIRE E CONTROLLARE FISIOPATIE LEGATE ALLA CALCIO-CARENZA.

CALVEG è un formulato contenente Calcio chelato con il complesso organico HiTRUST che aumenta l'assimilazione e la mobilità di questo elemento nella radice e la traslocazione nella pianta riducendo fenomeni tipici da calcio carenza. Il calcio nella cellula vegetale, tra le diverse funzioni, forma i pectati, composti chimici fondamentali per la struttura della parete cellulare. La sua mancanza nelle piante è caratterizzata dall'insorgenza di problemi di natura meccanica nei tessuti, dove si nota una maggiore fragilità cellulare, con una maggiore predisposizione ai danni/rottura a livello fogliare e dei frutti.

#### AZIONE

- Aumenta l'assorbimento e traslocazione del Calcio
- Aumenta la consistenza dei tessuti, tenuta in post raccolta
- Aumenta la resistenza alle fisiopatie da Calcio

#### COMPONENTI

**Azoto organico, Calcio (CaO), Boro (Bo), Vitamine, Glicina, acido glutammico, acido aspartico**



#### COMPOSIZIONE

Concime organico azotato

<b>Azoto (N)</b> organico.....	3%
<b>Ossido di calcio (CaO)</b> solubile in acqua.....	10%
<b>Boro (B)</b> solubile in acqua.....	1%
<b>Carbonio (C)</b> organico.....	10%

	COLTURE	FOGLIARE	FERTIRRIGAZIONE	PERIODO DI APPLICAZIONE
Pomodoro Peperone Melanzana		200 ml/hl	10-15 lt/ha	Da allegazione frutto 2/3 interventi durante l'accrescimento frutto
Cetriolo Anguria Zucchini		200 ml/hl	10-15 lt/ha	Da allegazione frutto 2/3 interventi durante l'accrescimento frutto
Ortaggi a foglia			15-20 lt/ha	Durante l'accrescimento delle foglie 2-3 interventi secondo necessità
Fragola			10-15 lt/ha	Dalla formazione dei primi frutti intervenire durante l'accrescimento secondo necessità
Fruttifere			20-25 lt/ha	Da allegazione frutto 2/3 interventi secondo necessità



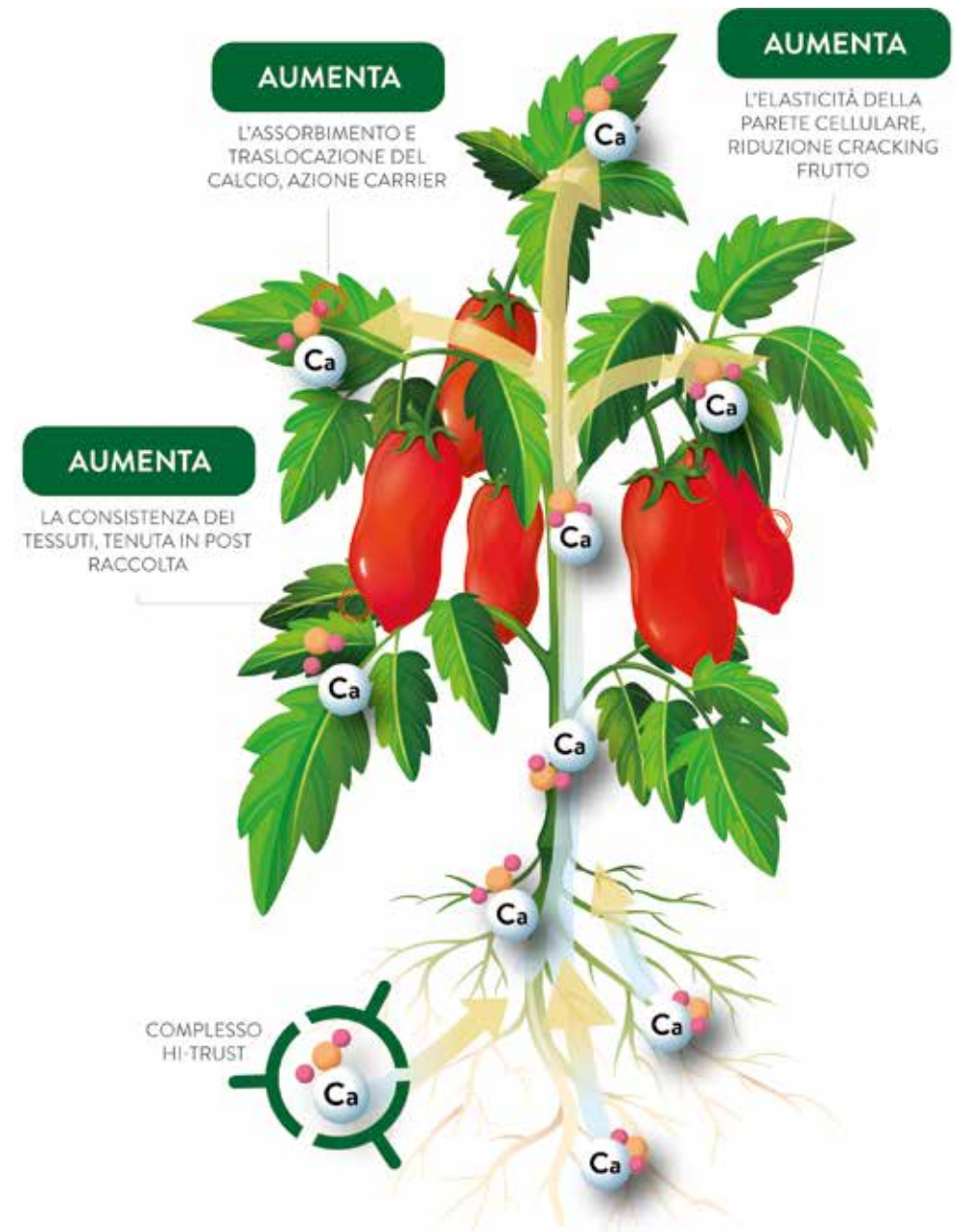
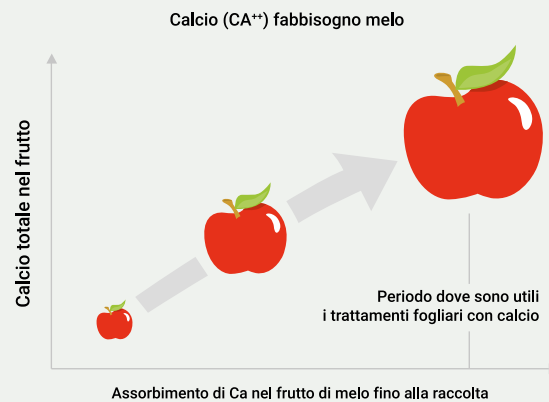


## PIÙ CALCIO BIODISPONIBILE PER I FRUTTI

Il calcio è un elemento poco mobile nel terreno, ma anche nella pianta il suo assorbimento è molto limitato rispetto alle reali disponibilità presenti nel terreno ed è strettamente condizionato dalla disponibilità di acqua. Il Calcio (CaO) assorbito dalle radici viene in parte immobilizzato lungo il suo percorso di trasporto attraverso i vasi xilematici, legandosi alla loro parete. Questo determina uno scompenso tra la quantità distribuita e disponibile e quella realmente assorbita e traslocata ai frutti e foglie. Sono queste le principali cause, insieme a fattori ambientali che influenzano la traspirazione, dell'insorgere delle fisiopatie da Calcio.

**CALVEG** è un formulato a base calcio attivato dal **complesso organico HiTRUST**, è caratterizzato da un'elevata capacità di assorbimento e traslocazione nella pianta fino a foglie e frutti. Dimostra la massima efficacia nella cura e prevenzione delle **fisiopatie** causate dalla **carenza di calcio**, in particolare:

- Butteratura amara del melo
- Marciume apicale del pomodoro
- Disseccamento (Tip Burn) di lattuga, indivia, scarola
- Bitter pit del peperone.





# EMOTOP 7

## Biostimolante e Antistress

**EMOTOP 7 È UN BIOPROMOTORE DELLO SVILUPPO AD ALTO CONTENUTO DI PROTEINE GLOBULARI, AMINOACIDI LEVOGIRI E PEPTIDI A BASSO PESO MOLECOLARE.**

Promuove lo sviluppo e l'attività metabolica delle piante, riduce gli effetti negativi agli stress abiotici e favorisce una rapida ripresa vegetativa. Distribuito per via fogliare o in fertirrigazione, in associazione ai nutrienti e/o fertilizzanti svolge un'azione sinergizzante promuovendone l'assorbimento, la veicolazione e la traslocazione. L'elevata concentrazione di aminoacidi apporta energia prontamente assimilabile per i processi metabolici delle piante. EMOTOP 7 utilizzato insieme ai diserbi aumenta l'efficacia del trattamento e riduce lo stress alle piante trattate.

### AZIONE

- Riduce gli effetti negativi di stress abiotici
- Apporto sostanza organica proteica
- Favorisce la sintesi delle proteine

### COMPONENTI

**Azoto organico, Proteine globulari, polipeptidi e aminoacidi levogiri**



### COMPOSIZIONE

Miscela di concimi organici azotati fluidi

**Azoto (N) Totale** ..... 7,0%

**Azoto (N) Organico** ..... 7,0%

**Carbonio (C) Organico** ..... 23%



COLTURE



FOGLIARE



FERTIRRIGAZIONE



PERIODO DI APPLICAZIONE



Frutticole

150-200 ml/hl

20-25 kg/ha



Olivo

150-200 ml/hl

20-25 kg/ha



Frutta a Guscio

150-200 ml/hl

20-25 kg/ha



Kiwi

150-200 ml/hl

20-25 kg/ha



Orticole

200-250 ml/hl

15-20 kg/ha



Floricole

200-250 ml/hl

15-20 kg/ha



Fragola

200-250 ml/hl

15-20 kg/ha



Cereali

400-500 ml/hl

-

1. Accestimento - 2. Foglia bandiera

Ripresa Vegetativa  
Frutto allegato - ingrossamento  
Stress termico, salino e idrico  
Ingrossamento frutto  
Sviluppo vegetativo









GAMMA PRIME

# +NUTRIZIONE

INTEGRATORI NUTRIZIONALI AD ALTA EFFICIENZA

## PRODOTTI IN QUESTA GAMMA

### LYDEAR P

Fosforo (P) con Mg ad elevato assorbimento

### LYDEAR FM

Integratore a base di ferro (Fe) e microelementi chelati

### LYDEAR N+

Promotore del metabolismo dell'Azoto (N)

### FIELD TRIAL

Grano duro

### FIELD TRIAL

Mais

### ALGAFAST

Promotore dello sviluppo

## EQUILIBRIO DEI NUTRIENTI

Nella nutrizione delle piante, è necessario un equilibrio tra tutti gli elementi nutritivi. Infatti, indipendentemente dal fatto se la pianta necessita o meno di determinati nutrienti in grandi o piccole quantità, tutti sono essenziali per la crescita e lo sviluppo della pianta e di norma non possiamo sostituirli fra loro. Anche se è carente un solo nutriente, la pianta non può crescere, in quanto lo sviluppo è **controllato non dall'ammontare totale delle risorse naturali disponibili, ma dalla disponibilità di quella più scarsa**. Questo concetto venne applicato originariamente alla coltivazione delle piante: si scoprì che l'aumento delle sostanze nutritive non migliorava la crescita, **solo l'aumento della somministrazione della sostanza nutriente più carente causava un miglioramento nel fattore di crescita delle piante**. Liebig chiamò questo principio la **legge del minimo**, che deve il suo nome al fatto, già accennato, di riferirsi alle sostanze che, se presenti in concentrazione minima rispetto al necessario, determinano la velocità complessiva di accrescimento di una data specie vegetale.

La gamma **PRIME** è una **linea completa di integratori nutrizionali** a base di elementi nutritivi da utilizzare nei piani di fertilizzazione sia per applicazioni fogliari che radicali allo scopo di integrare gli elementi essenziali in ogni fase del ciclo vegeto-produttivo delle piante. I formulati della gamma PRIME a base di macro/meso e microelementi di elevata purezza si caratterizzano per una rapida assimilazione e bio-disponibilità per il metabolismo vegetale ed offrono alle colture tutti gli elementi nutritivi di cui hanno bisogno per uno sviluppo completo ed equilibrato.





# LYDEAR P

Fosforo (P) con Mg ad elevato assorbimento

**LYDEAR P È UN CONCIME LIQUIDO A BASE DI FOSFORO E MAGNESIO. LE MATERIE PRIME AD ELEVATA PUREZZA GARANTISCONO UN EFFETTO STARTER E UN VELOCE ASSORBIMENTO DEI COMPONENTI FOSFORO E MAGNESIO.**

Per le piante giovani, i fosfati sono indispensabili: circa tre quarti dell'intera assimilazione avviene prima che la pianta abbia raggiunto un quarto del suo ciclo vitale. LYDEAR P applicato ai trapianti garantisce un apporto di fosforo anche in condizioni di temperature del terreno basse e in terreni con pH e calcare attivo elevato. La particolare formulazione del LYDEAR P rende il fosforo assimilabile già da temperature del terreno di 6°C. Il fosforo per le piante è importante sia come elemento strutturale delle proteine sia per il metabolismo energetico, oltre ad esercitare un ruolo non trascurabile nella resistenza alle malattie.

## AZIONE

- Aumenta l'apporto di fosforo in condizioni difficili per l'assorbimento dell'elemento
- Apporto di Magnesio, elemento fondamentale per la fotosintesi
- Migliora la fioritura e l'equilibrio vegeto-produttivo

## COMPONENTI

**Azoto organico, Proteine globulari, polipeptidi e aminoacidi levogiri**



## COMPOSIZIONE

Concime minerale semplice

**Anidride Fosforica totale (N)** totale.....30%  
**Ossido di Magnesio** totale.....7%

	COLTURE	FOGLIARE	FERTIRRIGAZIONE	PERIODO DI APPLICAZIONE
Frutticole	2-250 ml/hl	20-25 kg/ha	Dalla ripresa vegetativa alla fioritura 2-3 interventi	
Olivo	2-250 ml/hl	20-25 kg/ha	Dalla ripresa vegetativa alla fioritura 2-3 interventi	
Orticole a foglia	200 ml/hl	15-25 kg/ha	Post trapianto - semina 2-3 interventi ogni 8 gg	
Orticole a frutto	200 ml/hl	25-30 kg/ha	Post trapianto - semina 2-3 interventi ogni 8 gg	



# LYDEAR FM

Integratore a base di ferro (Fe) e microelementi chelati



**LYDEAR FM È UN CONCIME IN GRANULI SOLUBILI A BASE DI FERRO CHELATO EDTA, MANGANESE E ZINCO APPOSITAMENTE STUDIATO PER PREVENIRE E CURARE LA CARENZA DI FERRO E LE SUE MANIFESTAZIONI NELLE COLTURE ARBOREE, ORTICOLE E ORNAMENTALI.**

Il ferro è un elemento chimico primario per la nutrizione delle piante, in quanto componente essenziale per la formazione della molecola della clorofilla e del processo fotosintetico. Grazie alla presenza di ferro attivo, la pianta trattata con LYDEAR FM risulta più attiva, vitale e con una maggiore produttività. La formulazione è caratterizzata da elevata solubilità e purezza dei componenti. Inoltre, l'agente chelante EDTA consente un veloce assorbimento in tutte le condizioni di reazione chimica del terreno, anche in presenza di forte alcalinità.










## AZIONE

- Elevata stabilità e solubilità
- Massima biodisponibilità del ferro
- Garanzia di efficacia in diverse condizioni ambientali ed agronomiche

## COMPOSIZIONE

Concime CE

<b>Ferro (Fe)</b> solubile in acqua .....	11,0%
<b>Ferro (Fe)</b> chelato con EDTA .....	11,0%
<b>Manganese (Mn)</b> solubile in acqua .....	0,5%
<b>Zinco (Zn)</b> solubile in acqua .....	0,5%

	 COLTURE	 FERTIRRIGAZIONE PREVENTIVA	 FERTIRRIGAZIONE CURATIVA
 Vite		10-15 g per pianta	25-30 g per pianta
 Frutticole		25-40 g per pianta	60-70 g per pianta
 Agrumi		40-60 g per pianta	80-100 g per pianta
 Actinidia		10-15 g per pianta	25-30 g per pianta
 Fragola		0,3 g per mq	1,0 g per mq
 Orticole e ornamentali		0,8 g per mq	3,0 g per mq



# LYDEAR N+

Promotore del metabolismo dell'Azoto (N)

**LYDEAR N + È UN CONCIME FLUIDO AZOTATO, CON ZOLFO E MAGNESIO ATTIVATO CON IL COMPLESSO HI-TRUST CHE MIGLIORA LE PERFORMANCE DELL'AZOTO DISTRIBUITO CON LA CONCIMAZIONE.**

LYDEAR N + è un Promotore del metabolismo dell'azoto (N), contenete Azoto in due forme una pronta e l'altra a cessione graduale con Zolfo e Magnesio. LYDEAR N+ apporta Azoto (N) e regola il metabolismo vegetale favorendo l'utilizzo dell'azoto assorbito aumentando così la resa delle colture. Lydear N+ grazie alla presenza della forma azotata da formaldeide, prolunga la disponibilità dell'azoto fino a 4 settimane. La formulazione innovativa rende LYDEAR N + particolarmente indicato per i trattamenti fogliari o in fertirrigazione su colture estensive come Cereali autunno vernini, Mais, Fruttifere, Orticole in una strategia integrata e sinergica alle concimazioni Azotate di Base.

## AZIONE

- Incrementa l'efficacia dell'Azoto apportato
- Maggiore sicurezza di impiego
- Aumenta la resa e qualità del raccolto

## COMPONENTI

**Azoto ureico, Azoto dell'urea formaldeide, Ossido di magnesio, Anidride solforica, Complesso HITRUST**



## COMPOSIZIONE

Concime CE

reg. UE 2019/1009

Soluzione di concime azotato con urea formaldeide

<b>Azoto (N) totale</b> .....	23%
<b>Azoto (N) ureico a basso B.U.</b> .....	15%
<b>Azoto (N) dell'urea formaldeide</b> .....	8%
<b>Ossido di magnesio (MgO) solubile in acqua</b> .....	2,6%
<b>Anidride solforica (SO<sub>3</sub>) solubile in acqua</b> .....	5%
<b>Complesso HITRUST</b> .....	2%



COLTURE



DOSAGGIO



EPOCHE D'IMPIEGO

COLTURE	DOSAGGIO	EPOCHE D'IMPIEGO
Melo-Pero	4-8 lt/ha	Allegazione, Accrescimento frutto, Post raccolta
Pesco	4-8 lt/ha	Allegazione, Accrescimento frutto, Post raccolta
Olivo	5-10 lt/ha	Ripresa vegetativa, Prefioritura, sviluppo frutto
Kiwi	5-10 lt/ha	Ripresa vegetativa, Prefioritura, sviluppo frutto
Orticole	4-8 lt/ha	nella fase di maggior fabbisogno 2/3 interventi
Mais	10-15 lt/ha	Post emergenza, 4 foglia
Cereali	10-15 lt/ha	Accestimento, foglia bandiera, spigatura
Colture in fertirrigazione	10-15 lt/ha	nella fase di maggior fabbisogno 2/3 interventi



## AUMENTARE L'UTILIZZO DELL'AZOTO, MAGGIORE EFFICACIA

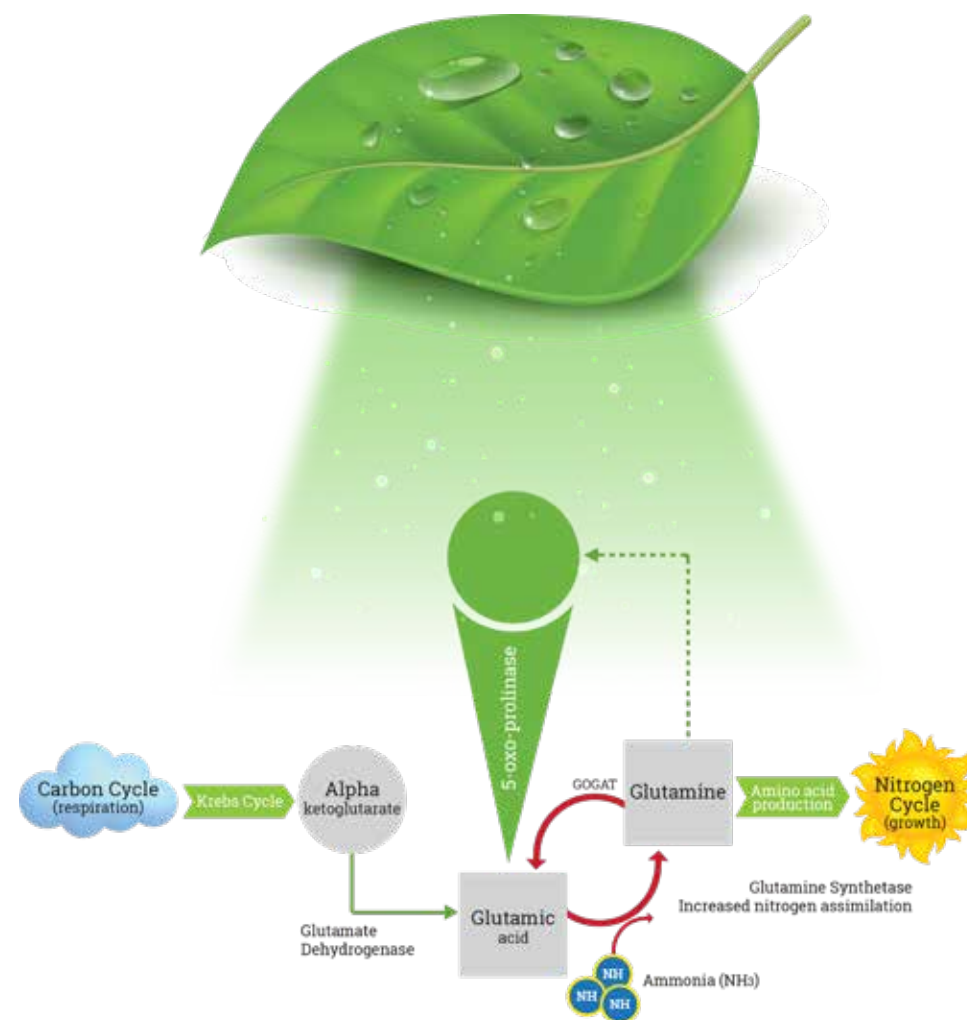
L'azoto (N) è uno degli elementi fondamentali per lo sviluppo delle piante: svolge un ruolo molto importante in processi biochimici, come la fotosintesi clorofilliana, la produzione degli aminoacidi e le proteine, ma è anche l'elemento più critico da gestire nella nutrizione delle piante. Quando somministrato alle piante l'azoto, nelle sue forme più complesse si trasforma in forme sempre più semplici e diventa assimilabile.

L'azoto assorbito dalle piante, per poter essere utilizzato, deve essere trasformato da enzimi specifici in forma utilizzabile ( $\text{NH}_4$ ) questo richiede un elevato dispendio di energia. E questo il motivo che in molti casi, l'Azoto assimilato, viene accumulato nelle foglie sotto forma di Nitrati che risultano essere tossici per le piante ma anche per l'uomo.

VIVO, per limitare le perdite e aumentare l'efficacia della fertilizzazione azotata, ha messo a punto il formulato LYDEAR N+, concime azotato liquido con la tecnologia HI-TRUST fatto da un complesso di molecole organiche che aumenta l'efficienza e l'utilizzazione dell'azoto assorbito dalle piante, favorendo uno sviluppo e una produttività in linea con le potenzialità della coltura.

L'apporto di 10lt/ha di LYDEAR N+, distribuiti durante lo sviluppo per via fogliare ha un valore equivalente a 20 Unità/ha di azoto distribuite al suolo con la concimazione granulare.

LYDEAR N+ così favorisce la massima resa ed efficacia di ogni singola dose di azoto distribuita con la concimazione, ottimizzando lo sviluppo delle piante, la produzione di proteine e ottimizza in maniera significativa il costo della concimazione azotata.







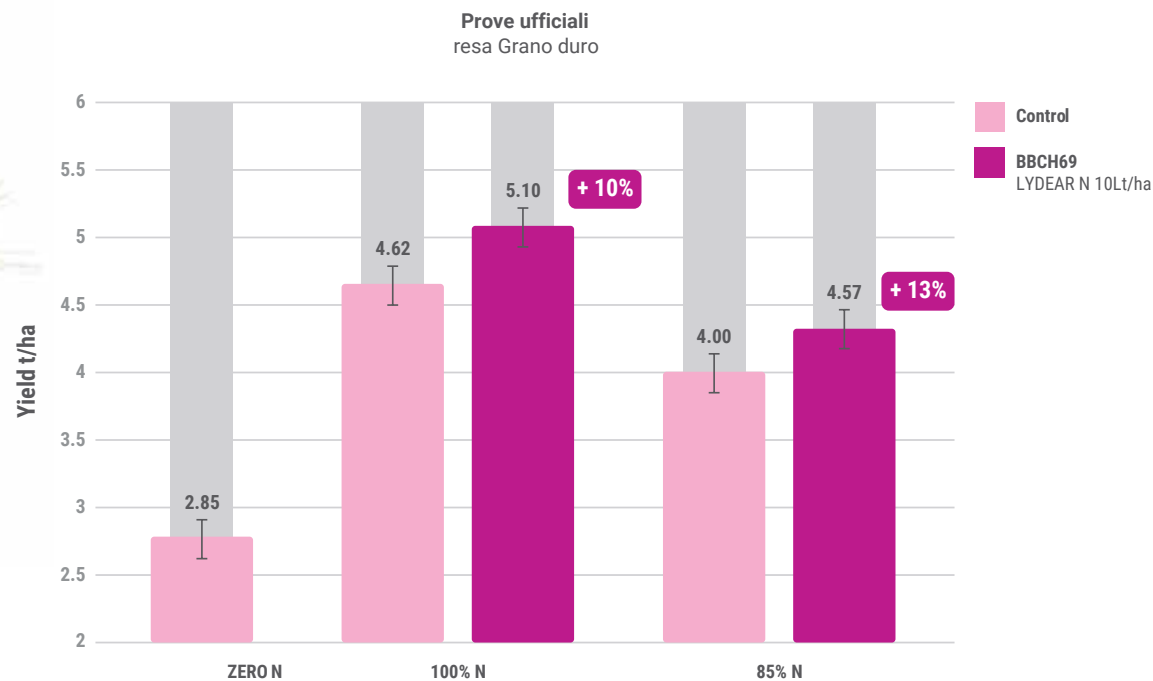
# GRANO DURO | LYDEAR N+



## Lydear N + migliora la resa dell'azoto (N) distribuito

### Risultati

- Incremento del 10% la resa a parità di azoto distribuito
- Incrementa la produzione di Proteine
- 10 Lt di LYDEAR N fogliare apporta il 15% del fabbisogno totale di Azoto (N)



IC22-0039 12L Research © Newcastle University Farm  
10Lt/ha fogliare = 15% del fabbisogno  
pari a 23Unita N/Ha del totale (150)



FIELD TRIAL

# MAIS | LYDEAR N+

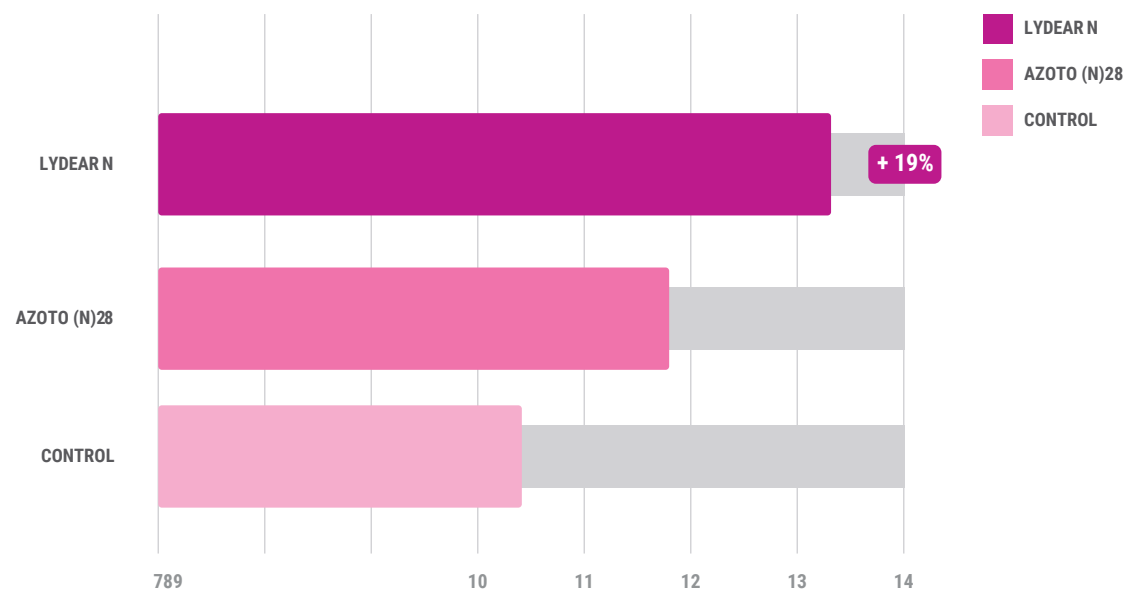


**Lydear N + ha un efficacia maggiore di altri formulati fogliari**

**Risultati**

- Incremento del 19% la resa nel Mais da granella
- Migliora la resa nel Mais rispetto a competitor di pari concentrazione
- Riduce i blocchi vegetativi legati al diserbo o periodi di ridotta umidità

Prove ufficiali  
resa Mais tonn/ha



2° Applicazione a 15l/ha allo stadio di 4 e 10 foglie





# ALGAFAST

Promotore dello sviluppo

**ALGAFAST È UN CONCIME ORGANICO AZOTATO CON ESTRATTO FLUIDO D'ALGHA BRUNA AL 100% NATURALE, OTTENUTO DA MATERIE PRIME VEGETALI, DERIVATO DA ESTRAZIONE MECCANICA E TRATTATO ESCLUSIVAMENTE CON PROCEDIMENTI FISICI.**

Il prodotto contiene estratti di lievito ed estratti vegetali molto ricchi in aminoacidi e polipetidi a basso peso molecolare. Il contenuto in aminoacidi Levogiri risulta funzionale alla sintesi delle proteine riducendo l'impiego e consumo energetico da parte della pianta. Questo meccanismo è alla base della riduzione dello stress abiotico, tipico nei casi di abbassamenti termici, che in fioritura possono determinare aborti fiorali e riduzione della produzione. ALGAFAST aumenta, grazie alla presenza di estratti naturali di alghe brune, la moltiplicazione delle cellule e favorisce lo sviluppo del frutticino allegato. L'utilizzo in fertirrigazione consente un maggiore assorbimento degli elementi nutritivi da parte dell'apparato radicale.

## AZIONE

- Incrementa la resistenza agli stress ambientali
- Migliora l'allegagione e riduce la cascola
- Incrementa la divisione cellulare e lo sviluppo dei frutti

## COMPONENTI

**Idrolizzato vegetale di soia e glutine di mais, alghe brune, glicina betaina**



## COMPOSIZIONE

Concime organico Azotato

Estratto fluido di lievito contenente alghe brune

**Azoto (N)** organico .....1%

**Carbonio (C)** organico ..... 10%

**AA e polipetidi** a basso peso molecolare..... 12%

**Sostanza organica** con peso molecolare nominale <50kDa .....30%

**Contiene FE 25 ppm, Boro 345 ppm, Rame 225 ppm**



COLTURE



FOGLIARE



FERTIRRIGAZIONE



PERIODO DI APPLICAZIONE

Frutticole	300-400 ml/hl	15-20 lt/ha	Ripresa vegetativa allegagione-accrecimento
Vite	200-300 ml/hl	10-15 lt/ha	Ripresa vegetativa allegagione-accrecimento
Nocciolo Frutta a guscio	250-300 ml/hl	10-15 lt/ha	Ripresa vegetativa allegagione-accrecimento
Olivo	300-350 ml/hl	10-15 lt/ha	Ripresa vegetativa allegagione-accrecimento
Fragola	200-250 ml/hl	10-15 lt/ha	Post trapianto sviluppo-prefioritura
Ortaggi	200-250 ml/hl	10-15 lt/ha	Post trapianto sviluppo-prefioritura







**IDROFIT**  
NPK attivati

**MICROFIT**  
Microelementi



GAMMA NUTRIFIT

# +ASSORBIMENTO

ELEMENTI NUTRITIVI ATTIVATI

PRODOTTI IN QUESTA GAMMA

**IDROFIT**  
NPK attivati

**MICROFIT BZ**  
Boro(Bo) attivato con Zinco (Zn)

**MICROFIT MIX**  
Magnesio attivato con Microelementi





## ELEVATA RESA DELLA DOSE FERTILIZZANTE

La **nutrizione fogliare** è una tecnica largamente diffusa per fornire alle colture le giuste quantità di **micro e macro elementi**, in particolare per sopperire alle limitate condizioni nutrizionali del suolo. Rispetto alle applicazioni radicali, **l'assorbimento dei nutritivi** attraverso le foglie consente di aumentarne l'efficienza di utilizzo ed offre numerosi potenziali vantaggi, in quanto apporta **la giusta tipologia di fertilizzante nel momento più idoneo e là dove la pianta ne ha bisogno**.

Infatti, anche se le radici rappresentano l'organo specializzato per l'assimilazione, tramite l'applicazione fogliare si forniscono elementi nutritivi che possono essere assorbiti **velocemente** e traslocati all'interno delle piante e si evitano **perdite di assimilabilità** degli elementi fertilizzanti dovute ad **interferenze negative del terreno**: i nutritivi **raggiungono immediatamente il primo organo elaborante** costituito appunto dalla lamina fogliare la cosiddetta "FABBRICA METABOLICA".

Il concetto di concimazione fogliare si traduce in campo con la corretta gestione delle esigenze nutrizionali a seconda delle diverse fasi fenologiche, la scelta della giusta tipologia di fertilizzante e della relativa dose di applicazione. I programmi nutrizionali sviluppati da **VIVO** risultano adatti a tutte le principali colture. La **qualità ed efficacia** dei formulati della gamma **NUTRIFIT** ha inizio dalla **selezione delle materie prime** secondo elevati standard qualitativi. Tutti i prodotti della linea sono ottenuti facendo reagire le diverse componenti minerali con un esclusivo **complesso organico** – denominato "**HiTRANSFER**" – che in soluzione **aumenta la velocità di assorbimento** della parte minerale e dei microelementi per favorire la **massima resa della dose fertilizzante**.

I vantaggi nell'utilizzo dei concimi fogliari **NUTRIFIT**:

- **maggiore compatibilità, assenza di fitossicità**
- **velocità di assorbimento grazie al complesso organico HiTRANSFER**
- **massima resa della dose fertilizzante.**

MAGGIORE VELOCITÀ DI  
**ASSORBIMENTO**



MAGGIORE  
**COMPATIBILITÀ**  
MINOR FITOSSICITÀ

MAGGIORE RESA  
DEGLI ELEMENTI  
**NUTRITIVI**





NPK attivati con complesso HI-TRANSFER



	Azoto (N) Totale	Azoto (N) NH <sub>2</sub> -N a b.t. Biureto	Azoto (N) NO <sub>3</sub>	Azoto (N) NH <sub>4</sub>	Fosforo (P)	Potassio (K)	Magnesio (Mg)	Calcio (CaO)	Micro Bo-Cu-Fe-Mn-Mo-Zn	EC conducibilità (1%) mS/cm
IDROFIT 18-18-18	18	11	5	2	18	18	0	0	sì	5,7
IDROFIT 13-40-13+MIX	13	2	3,5	7,5	40	13	0	0	sì	5,4
IDROFIT 25-5-10+Mg+MIX	25		7	13	5	10	2	0	sì	6,0
IDROFIT 9-12-30+MIX	9		2,5	6,5	12	30	0	0	sì	4,0



## HI TRANSFER, IL COMPLESSO ORGANICO CHE AUMENTA L'ASSORBIMENTO

La nutrizione fogliare consente di correggere o prevenire le carenze nutrizionali in modo rapido e rispettoso dell'ambiente. Tuttavia, ci sono anche potenziali svantaggi e rischi associati a questa pratica. Nella nutrizione fogliare, infatti, **il tasso di assorbimento dei fertilizzanti** è influenzato da fattori quali le condizioni ambientali, il tipo di fertilizzante utilizzato e, naturalmente, dalla morfologia fogliare delle singole colture.

Bisogna considerare che gli organi aerei delle piante sono progettati più per minimizzare lo scambio di materia con l'ambiente che per assorbire i nutrienti minerali. La superficie delle foglie è coperta da una **cuticola lipofila** più o meno idrorepellente, che resiste alla penetrazione dei soluti idrofili con sostanze nutritive. Pertanto, la sfida principale è superare la barriera della superficie fogliare in modo che i nutrienti vengano assorbiti dalle foglie ad un ritmo adeguato, in quanto un sovradosaggio di nutrienti potrebbe non portare alla correzione della carenza, bensì potrebbe bruciare le foglie e influire sulla produzione.

Per superare questo limite, **VIVO**, nella formulazione dei prodotti della linea **Nutrifit**, si avvale dell'impiego del complesso organico **Hi Transfer** a base di **molecole naturali organiche** che fungono da **carriers** (trasportatori) aumentando la velocità di assorbimento degli elementi minerali attraverso la cuticola fogliare e gli stomi, facilitando l'assorbimento da parte dei tessuti della pianta, favorendo così la **massima resa della dose fertilizzante**.

I programmi nutrizionali sviluppati da **VIVO** risultano adatti a tutte le principali colture.





# MICROFIT BZ

Boro(Bo) attivato con Zinco (Zn)



**MICROFIT BZ È UN CONCIME IDROSOLUBILE A BASE DI BORO SOTTO FORMA ACIDA CON ZINCO, PER L'UTILIZZO A INTEGRAZIONE DEI PIANI DI CONCIMAZIONI TRADIZIONALI.**

Concime composto da microelementi, Boro e Zinco, in forma di sali solubili, ad elevata purezza, a pH acido specifico per prevenire e combattere carenze nutritive nelle colture industriali, Frutticole, floricole ed ortive. L' elevata presenza di boro previene le carenze e le fisiopatie tipiche legate a questo elemento. Il Boro è un microelemento strettamente legato allo sviluppo dei nuovi tessuti e di nuove cellule. Contribuisce ad un corretto germogliamento e ad una buona fioritura e allegagione ed influenza inoltre la traslocazione degli zuccheri nei frutti. Le principali cause di carenza derivano, oltre che dalla dotazione insufficiente del terreno, dallo scarso contenuto di sostanza organica, dal pH sub-alcalino o dalla presenza di elementi antagonisti (N,K,Ca).

## AZIONE

- Previene le fisiopatie da carenze di Bo
- Migliora la fioritura e allegagione
- Favorisce la traslocazione degli zuccheri

## COMPONENTI

**Boro (BO), Zinco (ZN)**

## COMPOSIZIONE

Concime ce  
reg. UE 2019/1009

Concime solido semplice a base di microelementi

<b>Boro (BO)</b> .....	16,5%
<b>Zinco (ZN)</b> .....	0,5%








COLTURE



FOGLIARE



FERTIRRIGAZIONE

 Frutticole	120-180 gr/hl	2,5-3kg/ha
 Olivo	120-180 gr/hl	2,5-3kg/ha
 Orticole	120-180 gr/hl	2,5-3kg/ha
 Floricole	120-180 gr/hl	2,5-3kg/ha
 Cerealicole e industriali	120-180 gr/hl	2,5-3kg/ha



# MICROFIT MIX

Magnesio attivato con Microelementi

**MICROFIT MIX È UN CONCIME IDROSOLUBILE A BASE DI MAGNESIO CON MICROELEMENTI, PER L'UTILIZZO A COMPLETAMENTO NEI PIANI DI CONCIMAZIONI TRADIZIONALI.**

Composto di microelementi in forma di sali solubili, ad elevata purezza, a pH acido specifico per prevenire e combattere carenze nutritive nelle colture industriali, Frutticole, floricole ed ortive. L' elevata presenza di Magnesio previene le carenze e le fisiopatie tipiche legate a questo elemento come il "disseccamento del rachide" nella vite e la "filloptosi fogliare nel Melo" Il contenuto di Boro Ferro e Manganese lo rendono indispensabile negli Agrumi e per prevenire microcarenze nutrizionali in tutte le colture.

## AZIONE

- Previene le fisiopatie da carenze di Mg
- Riduce le Microcarenze di Bo,Fe,Mn
- Acidifica migliora l'assorbimento

## COMPONENTI

**Ossido di magnesio (MgO), Anidride solforica (SO<sub>3</sub>), Boro (BO), Ferro (Fe), Manganese (Mn)**



## COMPOSIZIONE

Concime ce  
reg. UE 2019/1009

Concime solido semplice a base di microelementi

<b>Ossido di magnesio (MgO)</b> .....	15%
<b>Anidride solforica (SO<sub>3</sub>)</b> .....	31%
<b>Boro (BO)</b> .....	0,5%
<b>Ferro (Fe)</b> .....	0,5%
<b>Manganese (MN)</b> .....	0,5%







COLTURE



FOGLIARE



FERTIRRIGAZIONE

 Frutticole   Vite	0,5-0,8kg/hl	25kg/ha
 Olivo	0,5-0,8kg/hl	25kg/ha
 Fragola	0,5-0,8kg/hl	25kg/ha
 Ortaggi	0,5-0,8kg/hl	25kg/ha

VIVO è un brand RAGGIOVERDE SRL



[www.vivo-bio.it](http://www.vivo-bio.it)



#### UFFICI E AMMINISTRAZIONE

Via della pace, 22  
Roccapiemonte - SA  
081 1858 3154  
[info@vivo-bio.it](mailto:info@vivo-bio.it)

#### DEPOSITO E LOGISTICA

Via dei lilla  
Bitonto - BA

