INTERMAG

# CATALOGO ITALIA

# INDICE

INTERMAG – la nostra proposta ..... 3

Chi siamo ..... 4

**Presentazione dei prodotti:**

- **BIOSTIMOLANTI** ..... 7
- **BIOPRODOTTI** ..... 19
  - TECNOLOGIA BACTIM NUTRITION ..... 22
  - TECNOLOGIA BACTIM GUARD ..... 32
  - TECNOLOGIA BACTIM MYCHORRHIZA ..... 36
- **ATTIVATORI** ..... 39
- **FERTILIZZANTI FOGLIARI** ..... 45
  - Fertilizzanti per le colture ..... 46
  - Micronutrienti ..... 50
  - Macronutrienti ..... 55
- **FERTILIZZANTI PER LA FERTIRRIGAZIONE** ..... 63
- **ADDITIVI** ..... 67

Tabella di miscibilità INTERMAG ..... 70

Lista dei prodotti INTERMAG ..... 72

## Gentili Clienti,

**Nel nostro nuovo catalogo vorremmo presentare ai nostri partner commerciali i prodotti di alta qualità per l'agricoltura professionale. Dal 1988 INTERMAG sviluppa un'ampia gamma di biostimolanti, trattamenti per il seme, prodotti microbiologici, nonché fertilizzanti fogliari e per fertirrigazione.**

Produciamo prodotti che aiutano le piante ad adattarsi alle mutevoli condizioni ambientali e aumentano significativamente la quantità e la qualità dei raccolti per tutte le colture. Ciascuno dei nostri prodotti si basa sulle tecnologie più avanzate per soddisfare le esigenze specifiche degli agricoltori.

Fin dall'inizio dell'attività dell'azienda, ci siamo impegnati a sostenere l'agricoltura sostenibile. Nella nostra offerta potete trovare una serie di prodotti registrati per l'uso in agricoltura biologica. Forniscono nutrienti in una forma rapidamente assorbibile dalle piante, garantendo raccolti più sani e forti e resa più elevata, preservando al tempo stesso le risorse naturali e fornendo cibo sano ai consumatori.

La forza di INTERMAG risiede in un team di esperti che supportano i nostri clienti e partner con la loro conoscenza ed esperienza. Il nostro team è sempre a tua disposizione per fornirti consulenza e assistenza. Abbiamo inoltre realizzato una serie di strumenti per i nostri partner: filmati, brochure e siti web dedicati che forniscono informazioni dettagliate su come utilizzare i nostri prodotti.

Siamo orgogliosi dei nostri prodotti e crediamo che siano la soluzione migliore per gli agricoltori che cercano prodotti affidabili, efficaci e rispettosi dell'ambiente per prendersi cura dei propri raccolti. Vi invitiamo ad esplorare la nostra gamma di prodotti e a sperimentare la qualità dei nostri prodotti.

**Distinti saluti**
**CEO di INTERMAG**

Hubert Kordian

# Chi siamo

Dal 1988 INTERMAG contribuisce a dare forma al settore agricolo con soluzioni innovative che aiutano a rendere la produzione agricola più efficiente. La nostra missione è rimasta la stessa nel corso degli anni: promuovere soluzioni che aumentino l'efficienza della produzione agricola rispettando l'ambiente e la sicurezza alimentare.

Oggi INTERMAG opera in due stabilimenti situati a Olkusz e Osiek, con una superficie totale di 23.645 metri quadrati. Nel 2020 abbiamo terminato la costruzione del moderno impianto biotecnologico. Nel 2023 abbiamo avviato il nuovo impianto per la produzione di prodotti idrosolubili sotto forma di microgranuli.

L'impegno di INTERMAG per lo sviluppo a lungo termine è dimostrato dai nostri sostanziali investimenti in ricerca e sviluppo. Nel nostro centro di ricerca e sviluppo impieghiamo più di 20 esperti, la maggior parte dei quali con dottorato di ricerca. Le nostre strutture di ricerca sono costituite da vari laboratori specializzati, tra cui il Laboratorio di ricerca sulla formulazione, il Laboratorio di analisi, il Laboratorio di biotecnologia e il Laboratorio di ricerca biologica.

La nostra dedizione all'innovazione ha portato all'introduzione sul mercato di circa 250 prodotti unici e di oltre 30 brevetti.

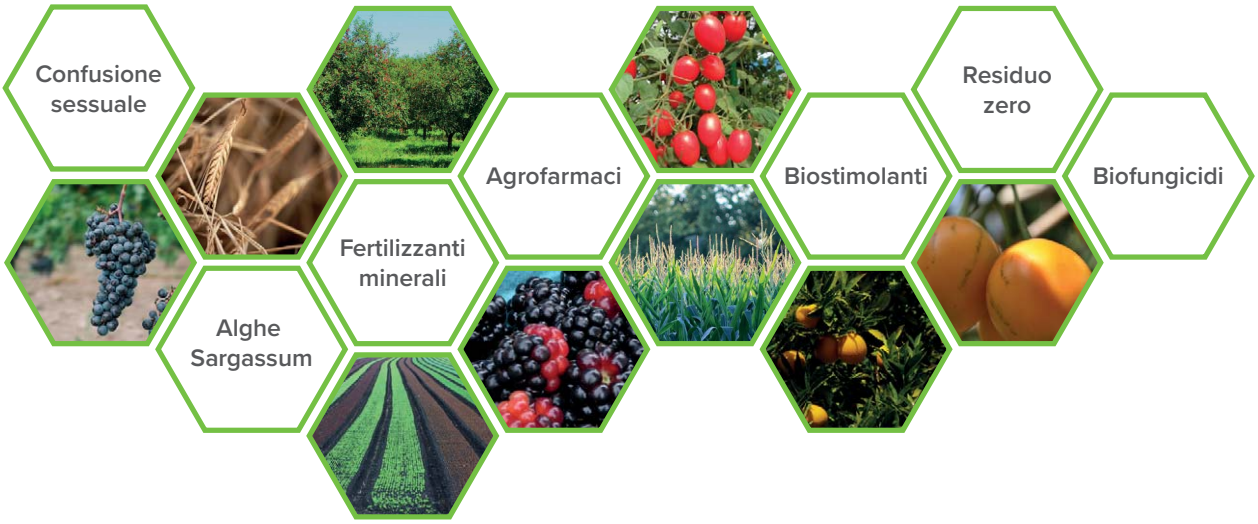
| NUMERO DI DIPENDENTI | NUMERO DI PAESI FORNITI | PERCENTUALE DI ESPORTAZIONE | SUPERFICI SU CUI SONO APPLICATI I NOSTRI PRODOTTI | VALORE DEGLI INVESTIMENTI DAL 2012 |
|---|---|---|---|---|
| circa 180 | >45 | >50% | >5 mln ha | >15 mln eur |

Ora INTERMAG è davvero un'azienda globale presente in più di 45 paesi. Ci impegniamo a diventare il fornitore leader delle soluzioni più moderne per gli agricoltori e ad aiutarli ad aumentare la produttività, seguendo il motto dell'azienda:

**„EFFICACIA** ATTRAVERSO LA CONOSCENZA"

# Gruppo SidusPlant – Partner esclusivo per l'Italia

SidusPlant Group è il partner di INTERMAG nello sviluppo del business sul mercato italiano. Gestisce i prodotti in esclusiva, vendendoli attraverso una rete di Key Dealer nazionale.




Sidus Plant Group, parte del Gruppo ASG, nasce nel 2021 come ponte per società multinazionali che scelgono di aprirsi e di investire direttamente nel mercato italiano.

L'intero portafoglio prodotti gestito abbraccia soluzioni per la confusione sessuale, la difesa, la nutrizione e la bioprotezione delle colture, offrendosi al mercato come un partner completo e innovativo.

Attraverso partnership esclusive con primarie multinazionali dell'agrobusiness mondiale, SidusPlant Group rappresenta un nuovo ed innovativo concetto di distribuzione dei mezzi tecnici in agricoltura nel panorama nazionale.

Negli uffici di Ruvo di Puglia (Bari), vengono gestite tutte le attività necessarie alle aziende partner grazie ad una efficiente struttura tecnica, marketing e back-office che coordina una rete di agenti e distributori in tutta Italia.

## Il nostro team

CEO e direzione commerciale
**Giuseppe Speranza**
direzione@gruppoasg.com

Coordinamento tecnico-agronomico
**Claudio Aloi**
claudio.aloi@gruppoasg.com

Marketing e comunicazione
**Gabriella Girolamo**
marketing@gruppoasg.com

Amministrazione e risorse umane
**Sergio Gadaleta**
amministrazione@gruppoasg.com

Coordinamento tecnico-commerciale Sicilia
**Alessandro Mugnas**
amtrade.mugnas@gmail.com

Logistica e back-office
**Adriana Speranza**
adriana.speranza@gruppoasg.com

# BIOSTIMOLANTI

- Soluzioni **uniche** protette da numerosi brevetti
- Uso **pionieristico** di sostanze stimolanti basate su elementi benefici
- **Alto** rendimento confermato da numerosi studi scientifici condotti in centri di ricerca indipendenti
- **Modalità d'azione** confermata da studi molecolari (espressione genica)
- Elevata efficacia **dimostrata in tutto il mondo** su milioni di ettari di terreno
- Eccellente **compatibilità** con altri prodotti agrochimici
- Ottimo **rapporto costo-beneficio**

BIOSTIMOLANTE CE

GUARDA IL VIDEO

PIÙ INFO

# TYTANIT®

## BIOSTIMOLANTE DELLA PRODUZIONE

**TYTANIT®** è un biostimolante della produzione brevettato, contenente TITANIO (Ti) sotto forma di una molecola unica **aTIUM®**. **TYTANIT®** catalizza i processi fisiologici naturali delle piante e quindi influisce positivamente sulla quantità e sulla qualità della produzione.

**TYTANIT® contiene l'innovativa molecola aTIUM® – un composto organico di titanio unico e biodisponibile, che garantisce:**

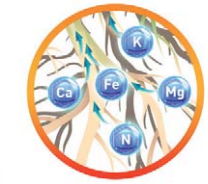
- rapido assorbimento ed elevata disponibilità di titanio per le piante,
- sicurezza applicativa per le piante, per l'operatore e per l'ambiente,
- eccellente solubilità e compatibilità con la maggior parte dei prodotti agrochimici.

Confezioni disponibili: **0,2; 0,5; 1; 5 L**

### Benefici dell'utilizzo di TYTANIT®:

MIGLIORAMENTO DELL'**IMPOLLINAZIONE**

POTENZIAMENTO DELLA **FOTOSINTESI**




AUMENTO **DELL'ASSORBIMENTO DEI NUTRIENTI**

### TYTANIT® – utilizzo:

**TYTANIT®** è consigliato nella coltivazione di tutti i tipi di colture, per applicazione fogliare.

* Il numero di trattamenti deve essere adattato al vigore della pianta e alle condizioni di coltivazione.

COLTURE

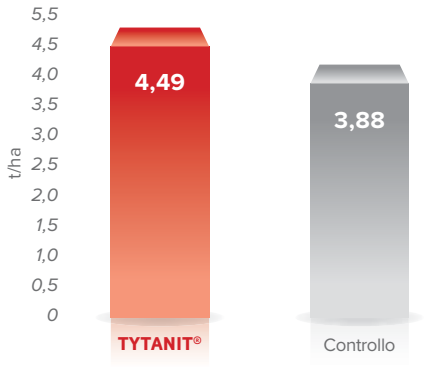
**Applicazione fogliare**

Dosaggio: 0,2–0,4 L/ha

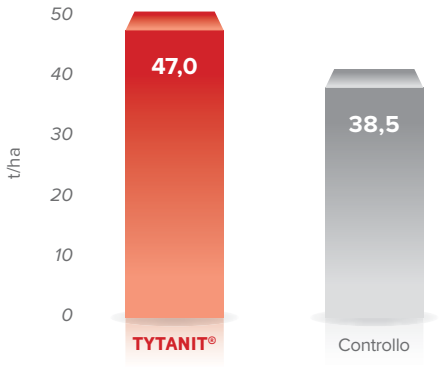
Numero di trattamenti consigliati: 2–4*

## TYTANIT® – efficacia confermata dalla ricerca:

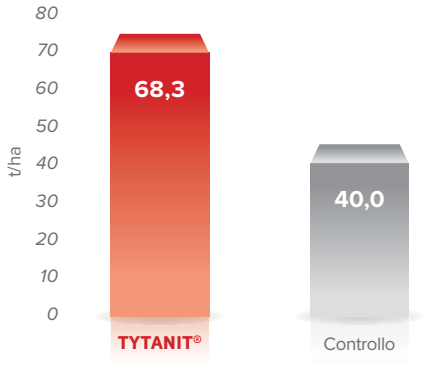
**Effetto dell'applicazione di TYTANIT® sulla resa del grano invernale.** Romania, 2020.



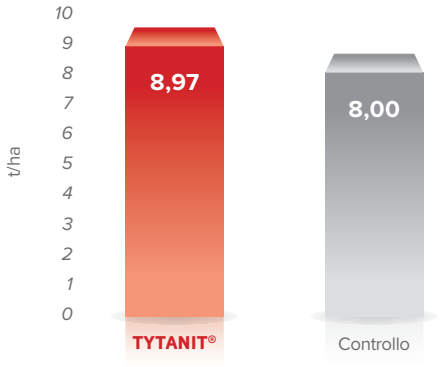

**Effetto dell'applicazione di TYTANIT® sulla resa di mercato del pomodoro.** SAGEA, Italia, 2015.




**Effetto dell'applicazione di TYTANIT® sulla resa del melo cv. Red Jonaprince.** Polonia, 2021.

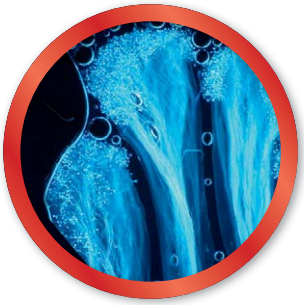



**Effetto dell'applicazione di TYTANIT® sulla resa media su vite.** Slovenia, 2015–2017.




**Effetto dell'applicazione di TYTANIT® sul numero di grani pollinici sulla superficie dello stigma del fiore del melo cv. Topaz (immagine al microscopio a fluorescenza – ingrandimento 5OOx).** Polonia, 2013.

**Nessuna applicazione diTYTANIT**
Un piccolo numero di grani pollinici in germinazione e di tubi pollinici in crescita.



**TYTANIT®**
Un gran numero di grani di polline in germinazione (visibili come "bolle") e tubi pollinici in crescita (visibili come strisce bianche).

BIOSTIMOLANTE CE

GUARDA IL VIDEO

PIÙ INFO

# OPTYSIL®

## BIOSTIMOLANTE CONTENENTE L'ESCLUSIVA FORMULA duoSIL®

**OPTYSIL®** è un innovativo biostimolante contenente una forma attiva di silicio e che deve la sua efficacia all'esclusiva formula **duoSIL®**. Questa formula garantisce una facile e completa disponibilità del silicio contenuto nel prodotto, un'elevata stabilità e la possibilità di essere miscelato con la maggior parte degli agrofarmaci.

**OPTYSIL® contiene l'esclusiva formula duoSIL® – forma di silicio attivo facilmente disponibile per le piante.**
**duoSIL®** assicura:

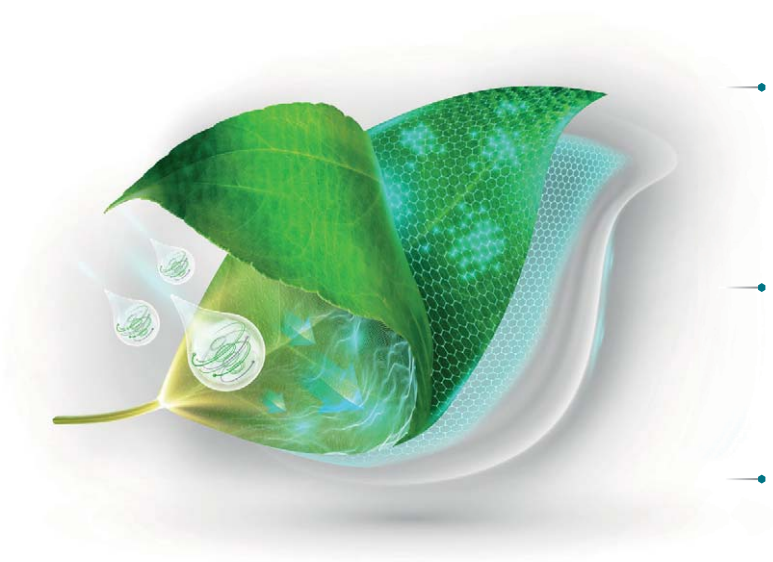
- elevato contenuto di silicio in una forma disponibile per le piante,
- elevata stabilità grazie alla formula unica,
- eccellente solubilità e miscibilità con gli agrofarmaci grazie al pH neutro.

Confezioni disponibili: **0,5; 1; 5; 10 L**

ECO

**OPTYSIL®** è conforme ai requisiti del Regolamento UE 2018/848 per l'utilizzo in agricoltura biologica.

### Benefici dell'utilizzo di OPTYSIL®:



**AUMENTO DELLA TOLLERANZA** DELLE PIANTE A SICCITÀ, ALLE BASSE TEMPERATURE **E MINORE SUSCETTIBILITÀ** ALLA PENETRAZIONE DI PATOGENI

**MINORE SUSCETTIBILITÀ** DELLA PIANTA A DANNI MECCANICI

**MIGLIORE QUALITÀ DELLA PRODUZIONE**

### OPTYSIL® – utilizzo:

**OPTYSIL®** è consigliato nella coltivazione di tutti i tipi di colture con applicazione fogliare ed in fertirrigazione.

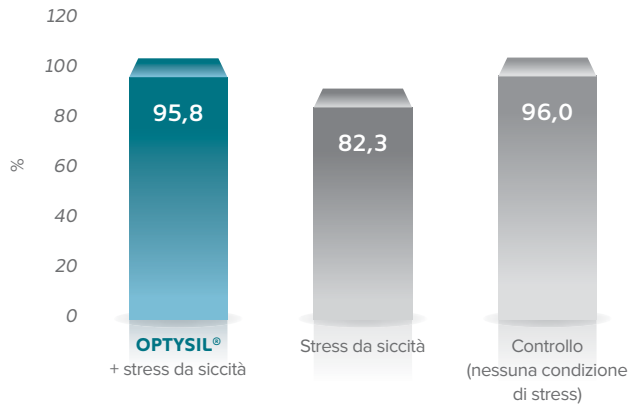
* Il numero di trattamenti deve essere adattato al vigore della pianta e alle condizioni di coltivazione.

| | Applicazione fogliare | | Fertirrigazione | |
|---|---|---|---|---|
| | Dosaggio: 0,5 L/ha | Numero di trattamenti consigliati: 2–5* | Dosaggio: 0,5 L/ha | Numero di trattamenti consigliati: ogni 2 settimane |

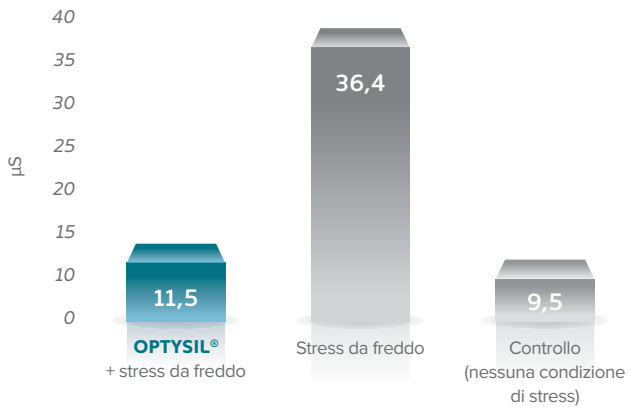
COLTURE

## OPTYSIL® – efficacia confermata dalla ricerca:

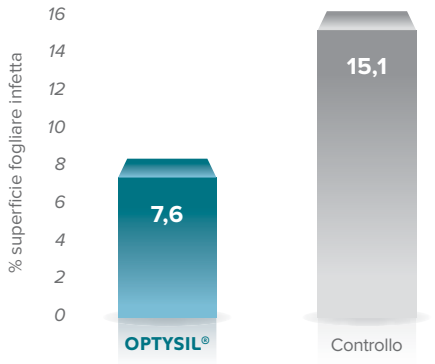
**Effetto dell'applicazione di OPTYSIL® sul contenuto relativo di acqua nelle foglie di frumento in condizioni di stress da siccità.**
Polonia, 2012.
*Siccità: umidità del suolo -35% della capacità massima del campo.*



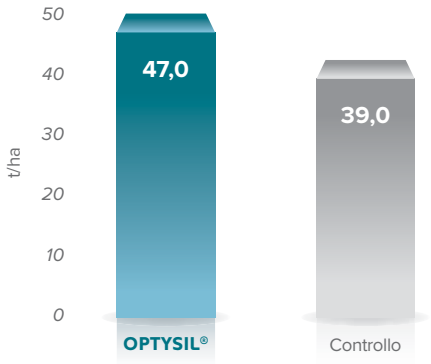

**Effetto dell'applicazione di OPTYSIL® sul deflusso di elettroliti dalle foglie di mais sotto stress da freddo.**
Polonia, 2012.
*Stress da freddo: temperatura 3°C.*



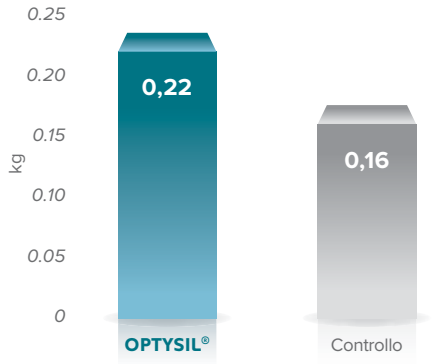

**Effetto dell'applicazione di OPTYSIL® sul controllo dell'oidio sulla vite.**
Slovenia, 2015-2017.



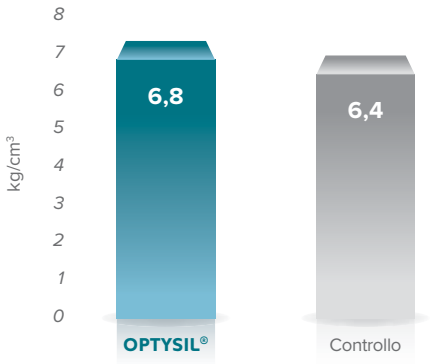

**Effetto dell'applicazione di OPTYSIL® sulla resa commerciale del pomodoro.**
Italia, 2015.




**Effetto dell'applicazione di OPTYSIL® sulla compattezza dei frutti di fragola.**
Polonia, 2018.




**Effetto dell'applicazione di OPTYSIL® sulla compattezza dei frutti di mela.**
Polonia, 2018.



# OPTYSIL® LONGLIFE

## PROLUNGA LA SHELF LIFE

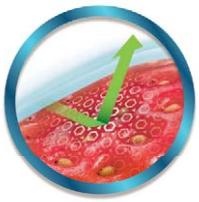
**OPTYSIL® LONGLIFE** è un innovativo formulato per aumentare la conservabilità di frutta e verdura e per migliorare le proprietà di conservazione e di qualità del prodotto.
**OPTYSIL® LONGLIFE** contiene una combinazione unica di silicio nella formula duoSIL® e di calcio sotto forma di formiato di calcio.

**OPTYSIL® LONGLIFE contiene l'esclusiva formula duoSIL® combinata con una forma organica di calcio.**
Questa combinazione fornisce:

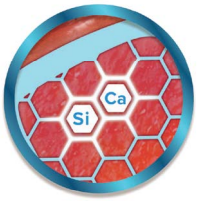
- un elevato contenuto di silicio disponibile per le piante,
- fonte di calcio altamente efficace,
- stabilità e miscibilità uniche con altri agrofarmaci.

Confezioni disponibili: **1; 5 kg**

### Benefici dell'utilizzo di OPTYSIL® LONGLIFE:



**MAGGIORE** DURATA DI CONSERVAZIONE POST-RACCOLTA




**MAGGIORE RESISTENZA** AI DANNI MECCANICI

**MIGLIORE QUALITÀ** DEL FRUTTO

### OPTYSIL® LONGLIFE® – utilizzo:

**OPTYSIL® LONGLIFE** è raccomandato nella coltivazione di tutti i tipi di colture per l'applicazione fogliare.

* Il numero di trattamenti deve essere adattato al vigore della pianta e alle condizioni di crescita.

COLTURE

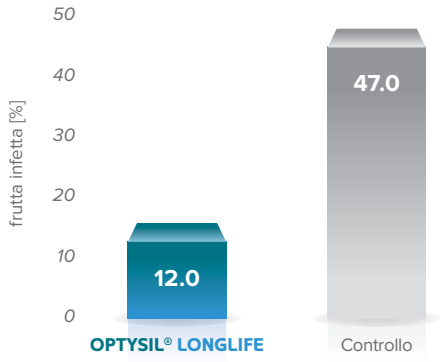
**Applicazione fogliare**

Dosaggio: 1–1,5 Kg/ha

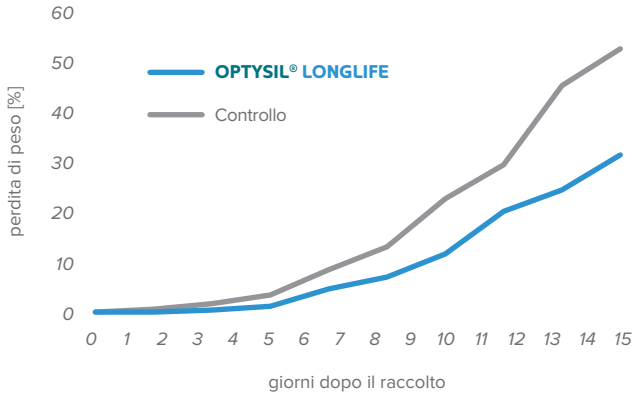
Numero di trattamenti consigliati: 2–5*

## OPTYSIL® LONGLIFE – efficacia confermata dalla ricerca:

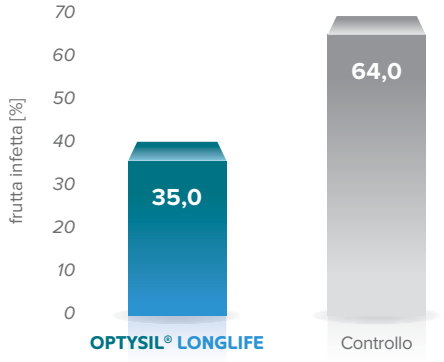
**Effetto dell'applicazione di OPTYSIL® LONGLIFE sulla riduzione dei sintomi delle malattie da conservazione del mirtillo.**
Polonia, 2021.



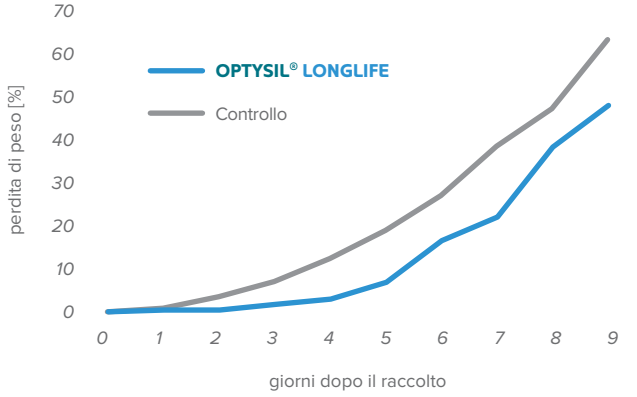

**Effetto dell'applicazione di OPTYSIL® LONGLIFE sulla perdita di peso dei mirtilli durante la conservazione.**
**Polonia, 2021.**



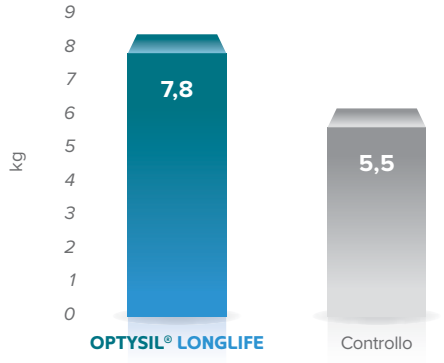

**Effetto dell'applicazione di OPTYSIL® LONGLIFE sulla riduzione dei sintomi delle malattie da conservazione del lampone.**
Polonia, 2022.



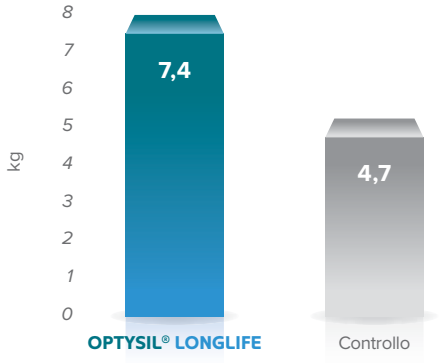

**Effetto dell'applicazione di OPTYSIL® LONGLIFE sulla perdita di peso del lampone durante la conservazione.**
Polonia, 2022.




**Effetto dell'applicazione di OPTYSIL® LONGLIFE sulla compattezza delle mele, subito dopo il raccolto.**
Polonia, 2022.




**Effetto dell'applicazione di OPTYSIL® LONGLIFE sulla compattezza della mela**
Polonia, 2022.



BIOSTIMOLANTE CE

PIÙ INFO

# PLANTICINE®

## ATTIVATORE DEI MECCANISMI NATURALI DI DIFESA DELLE PIANTE

**PLANTICINE®** è un biostimolante unico per l'attivazione dei meccanismi naturali di difesa delle piante, contenente sostanze vegetali - oligogalatturonidi.
Grazie alla formula innovativa e unica **BioVaxin®**, il prodotto attiva l'immunità innata, preparando le piante all'attacco dei patogeni.

**PLANTICINE® contiene la formula unica BioVaxin® - oligogalatturonidi bioattivi e naturali che attivano efficacemente l'immunità innata delle piante.**
**BioVaxin®** garantisce:

- una stimolazione innovativa dei meccanismi naturali di difesa delle piante,
- attivazione di ISR e SAR,
- un'efficace resistenza della pianta all'attacco dei patogeni.

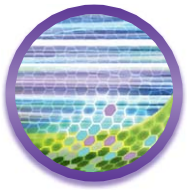
Confezioni disponibili: **1; 5 L**

ECO

**PLANTICINE®** è conforme ai requisiti del Regolamento UE 2018/848 per l'utilizzo in agricoltura biologica.

### Benefici dell'utilizzo di PLANTICINE®:

**ATTIVAZIONE** DEI NATURALI MECCANISMI DI DIFESA DELLE PIANTE



SINTESI DELLE PROTEINE DI **DIFESA** (PR)

**MAGGIORE RESISTENZA DELLA PIANTA** AGLI ATTACCHI DI AGENTI PATOGENI

### PLANTICINE® – utilizzo:

**PLANTICINE®** è raccomandato nella coltivazione di tutti i tipi di colture per l'applicazione fogliare.

* Il numero di trattamenti deve essere adattato al vigore della pianta e alle condizioni di crescita.

COLTURE

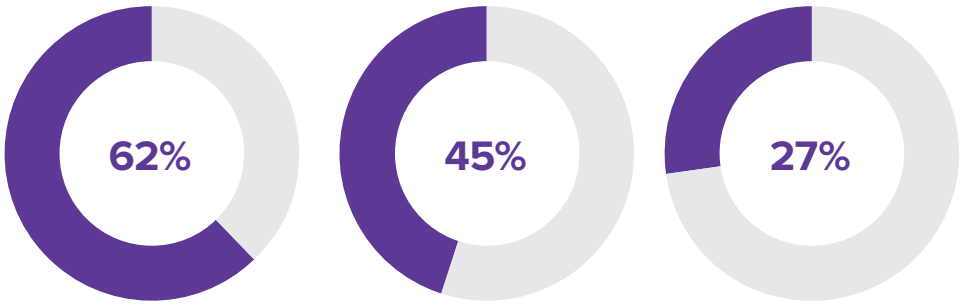
**Applicazione fogliare**

Dosaggio: 2 L/ha

Numero di trattamenti consigliati: 2–6*

## PLANTICINE® – efficacia confermata dalla ricerca:

**Effetto dell'applicazione di PLANTICINE® sulla riduzione dei danni alle piante causati dal tripide occidentale dei fiori (*Frankliniella occidentalis*).**
Polonia, 2020.

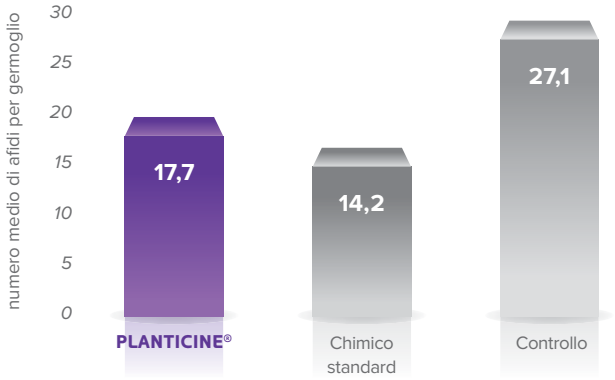



**meno danni** sulle piante di cetriolo

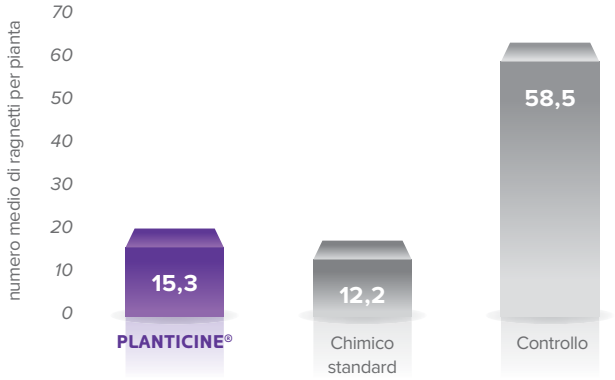
**meno danni** sulle piante di pomodoro

**meno danni** sulle piante di peperone

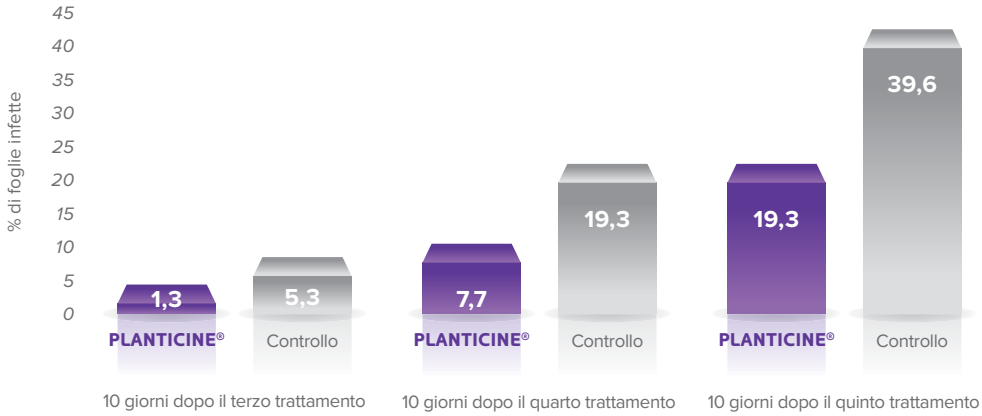
**Effetto dell'applicazione di PLANTICINE® sulla riduzione dell'afide (Aphis pomi) su melo.**
Polonia, 2021.




**Effetto dell'applicazione di PLANTICINE® sulla riduzione del ragnetto (*Tetranyus urticae*) nella coltivazione del cetriolo in serra.**
Polonia, 2021.




**Effetto di PLANTICINE® sulla riduzione dei sintomi dell'oidio sulle foglie del cetriolo coltivato in serra.**
Polonia, 2021.



GUARDA IL VIDEO

PIÙ INFO

# VANADOO®

## BIOSTIMOLANTE RADICALE

**VANADOO®** è un biostimolante innovativo e unico nel suo genere, raccomandato per la coltivazione di piante che hanno organi di stoccaggio sotterranei destinati alla raccolta. Grazie alla molecola innovativa aVADIUM®, la quantità e la qualità della resa degli organi di stoccaggio sotterranei delle piante viene influenzata positivamente.

**VANADOO®** contiene l'esclusiva molecola **aVADIUM®**, un composto organico e biodisponibile di vanadio.

**aVADIUM®**:

- è la prima molecola organica contenente vanadio dedicata all'agricoltura,
- stimola i processi di sintesi degli zuccheri,
- ha un effetto benefico sulla quantità e sulla qualità della resa degli organi di stoccaggio sotterranei delle piante.

Confezioni disponibili: **0,25; 1; 5 L**

### Benefici dell'utilizzo di VANADOO®:

**AUMENTO** DELLA SINTESI DEGLI ZUCCHERI

**MIGLIORAMENTO DEL TRASPORTO** DELLO ZUCCHERO AGLI ORGANI DI STOCCAGGIO

**AUMENTO DELL'ACCUMULO DI ZUCCHERI** NEGLI ORGANI DI CONSERVAZIONE

### VANADOO® – utilizzo:

**VANADOO®** è consigliato nella coltivazione di piante i cui organi di stoccaggio sotterranei sono destinati alla raccolta (ad esempio radici, tuberi).

* Il numero di trattamenti deve essere adattato al vigore della pianta e alle condizioni di coltivazione.

COLTURE

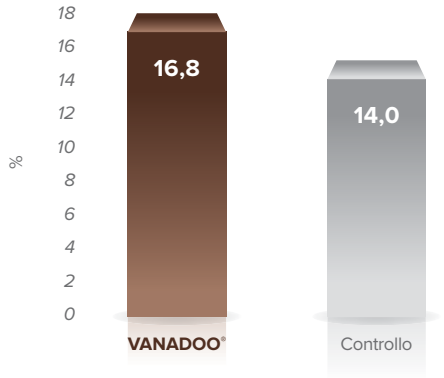
**Applicazione fogliare**

Dosaggio: 0,25 L/ha

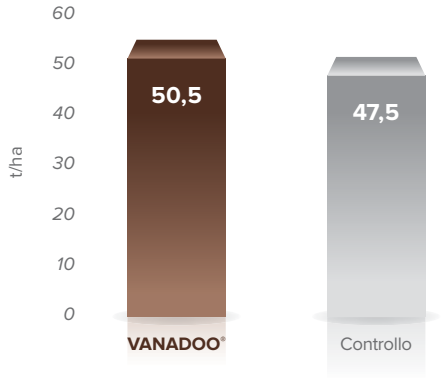
Numero di trattamenti consigliati: 2–4*

## VANADOO® – efficacia confermata dalla ricerca:

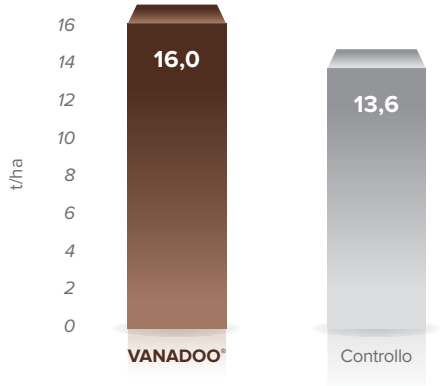
**Effetto dell'applicazione di VANADOO® sul contenuto di amido nei tuberi di patata.**
Polonia, 2022.



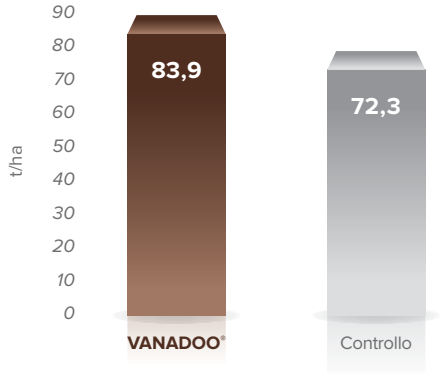

**Effetto dell'applicazione di VANADOO® sulla resa della patata.**
Polonia, 2020.



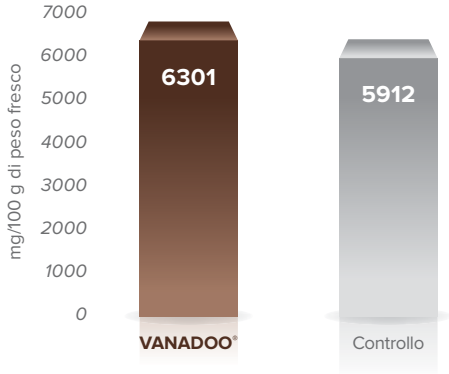

**Effetto di VANADOO® sulla resa biologica di zucchero (barbabietola da zucchero).**
Polonia, 2019.



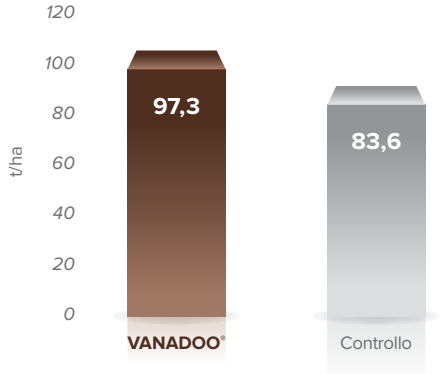

**Effetto dell'applicazione di VANADOO® sulla resa della barbabietola da zucchero.**
Polonia, 2019.




**Effetto dell'applicazione di VANADOO® sul contenuto di zuccheri nelle radici di carota.**
Polonia, 2019.

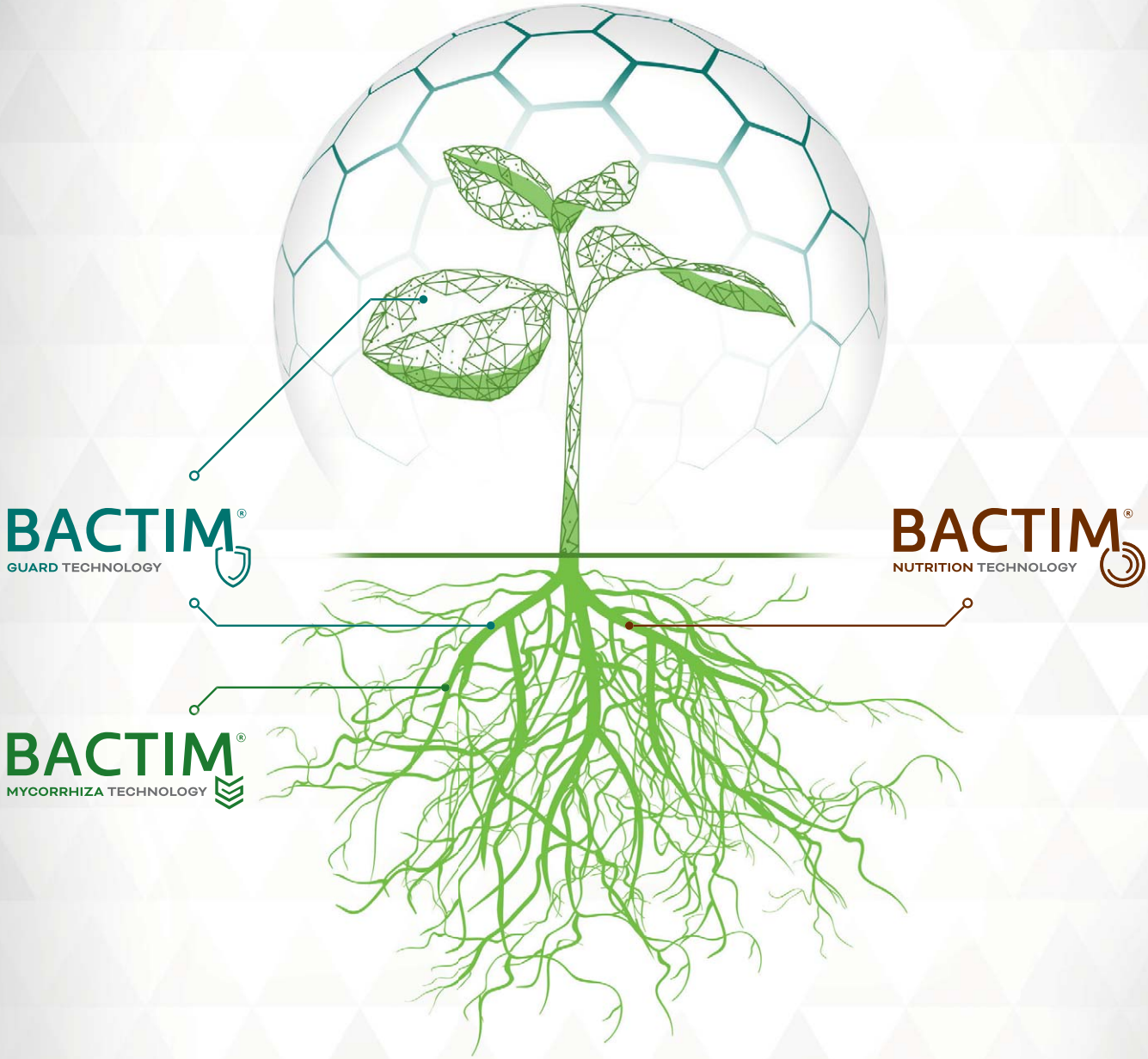



**Effetto dell'applicazione di VANADOO® sulla resa della carota.**
Polonia 2019.



# BIOPRODOTTI

- Contengono consorzi di microbi ottenuti con un **metodo** di screening ambientale brevettato
- Prodotti sviluppati in collaborazione con **rinomati centri scientifici**
- Elevata **stabilità** delle formulazioni grazie all'utilizzo di microbi sotto forma di spore
- Elevata **efficacia** confermata dalla ricerca scientifica
- e dalla pratica agricola
- Effetto positivo sulla **nutrizione e sulla salute** delle piante
- Prodotti fabbricati in un **moderno stabilimento di biotecnologie** con i più alti standard di produzione


BACTIM®
GUARD TECHNOLOGY
BACTIM®
NUTRITION TECHNOLOGY
BACTIM®
MYCORRHIZA TECHNOLOGY

BACTIM®
NUTRITION TECHNOLOGY

## PER MIGLIORARE LA FERTILITÀ DEL SUOLO

**BACTIM® NUTRITION TECHNOLOGY** è una categoria di bioprodotti che influisce direttamente e indirettamente sulla fertilità del suolo. La loro applicazione porta all'aumento del contenuto di humus, all'aumento del contenuto di nutrienti e alla loro migliore ritenzione nel suolo. Questi processi contribuiscono a un migliore utilizzo dell'acqua e dei nutrienti da parte delle piante, il che porta a un miglioramento del loro stato nutrizionale e, di conseguenza, ad un aumento della fertilità e ad una maggiore produzione.

BACTIM®
GUARD TECHNOLOGY

## PER LIMITARE L'INTENSITÀ DELLE INFEZIONI

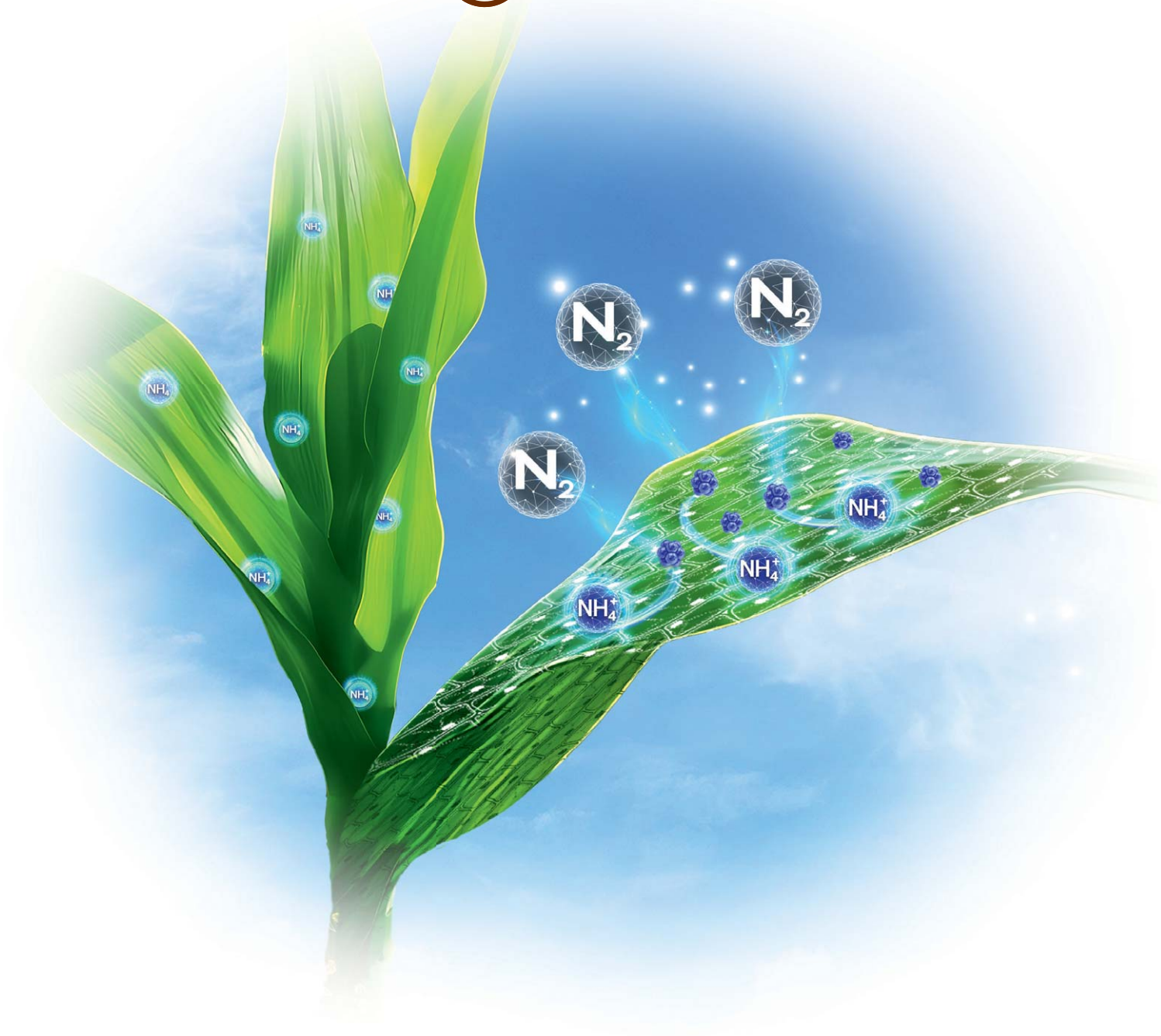
**BACTIM® GUARD TECHNOLOGY** è una categoria di prodotti che migliorano indirettamente lo stato di salute delle colture. Queste soluzioni contengono microbi comunemente presenti nell'ambiente naturale, che agiscono indirettamente sulla salute delle piante. Occupano lo spazio sulla superficie della pianta, limitando così lo sviluppo dei patogeni, riducendo le risorse alimentari utilizzate dai patogeni o decomponendo i residui vegetali, eliminando così il sito di svernamento che è spesso causa delle malattie.

BACTIM®
MYCORRHIZA TECHNOLOGY

## PER LA MICORRIZZAZIONE EFFICACE DEL SISTEMA RADICALE

**BACTIM® MYCORRHIZA TECHNOLOGY** è una categoria di prodotti studiati per la micorrizzazione dell'apparato radicale delle piante. Questi prodotti contengono funghi micorrizici del genere *Glomus*, molto importanti per le piante e l'ambiente. Questi funghi formano una simbiosi con il sistema radicale delle piante e ne influenzano le dimensioni, l'architettura e la portata. Le piante micorrizzate utilizzano molto meglio i nutrienti e l'acqua del terreno e sono caratterizzate da una resa maggiore con parametri di qualità migliori rispetto alle piante non micorrizzate.

# BACTIM® NUTRITION TECHNOLOGY ENDOFIX




# PRODUZIONE DI AZOTO
## DIRETTAMENTE NELLA PIANTA

PIÙ INFO

# BACTIM® ENDOFIX

NUTRITION TECHNOLOGY

## TECNOLOGIA PER LA FISSAZIONE FOGLIARE DELL'AZOTO

**BACTIM® ENDOFIX** è un prodotto unico a base di batteri endofiti *Paenibacillus polymyxa*, che penetrano nei tessuti interni delle piante, fornendo loro azoto e sostanze biostimolanti come: fitormoni, aminoacidi, enzimi e proteine. **BACTIM® ENDOFIX** fornisce alle piante azoto sotto forma di ioni ammonio facilmente assimilabili durante tutta la stagione di crescita, dal momento dell'applicazione fino al raccolto, anche in condizioni che rendono difficile l'assorbimento di questo elemento dal terreno. Di conseguenza, riduce il verificarsi di carenze di azoto durante la stagione, massimizzando il potenziale di rendimento e migliorando il vigore e la salute delle piante.

Confezioni disponibili: **1 L**

**Benefici dell'utilizzo di BACTIM® ENDOFIX:**

- aumento dell'azoto disponibile per le piante durante tutta la stagione di crescita
- aumento della tolleranza delle piante ai fattori di stress (siccità, freddo)
- miglioramento della resistenza naturale delle piante ai patogeni
- aumento della quantità e della qualità della resa
- possibilità di ridurre la fertilizzazione azotata fino al 20%
- aumento della redditività della coltura
- efficacia in qualsiasi coltura, indipendentemente dalle condizioni del terreno come ph del suolo, fertilità o tecnologia di fertilizzazione

| Composizione |
|---|
| Contiene un ceppo selezionato di *Paenibacillus polymyxa* – almeno $10^8$ ufc/mL |

## BACTIM® ENDOFIX – utilizzo:

**Applicazione fogliare**

Dosaggio: 0,4 L/ha

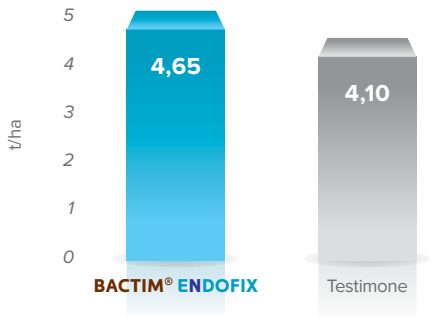
**BACTIM® ENDOFIX** si applica alle colture agricole e orticole mediante irrorazione fogliare alla dose di 0,4 L per ettaro. L'applicazione va effettuata dopo l'inizio del periodo vegetativo. La quantità consigliata di soluzione di lavoro è di 300–400 L/ha. È preferibile eseguire il trattamento al mattino a una temperatura compresa tra 5 e 25°C. **BACTIM® ENDOFIX** può essere utilizzato in combinazione con fertilizzanti fogliari e la maggior parte degli agrofarmaci.

COLTURE

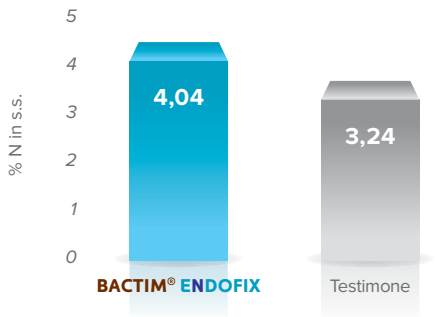
- **L'azoto fornito da BACTIM® ENDOFIX non è incluso nell'equilibrio di fertilizzazione azotata, e non limita quindi la fertilizzazione di N.**

L'efficacia del miglioramento della nutrizione delle piante e dell'aumento della resa delle colture chiave è stata confermata da studi indipendenti, compresi quelli condotti da COBORU – Stazioni sperimentali per l'analisi delle varietà a Pawłowice, Polonia. Questi studi sono stati condotti in condizioni di campo reali dove la fertilizzazione con azoto è stata ridotta del 20%. **BACTIM® ENDOFIX** è stato applicato in maniera fogliare in un'unica dose di 0,4 L/ha negli stadi di sviluppo raccomandati: 3-6 foglie spiegate ed estensione dello stelo.

**Resa produttiva della colza [t/ha].**
SDOO, Pawłowice, Polonia 2023.




**Contenuto di azoto nel peso secco delle parti fuori terra della colza [% N in s.s.].**
SDOO, Pawłowice, Polonia 2023.



PIÙ INFO

# BACTIM® SOIL

NUTRITION TECHNOLOGY

## RIGENERAZIONE EFFICACE DEL SUOLO

**BACTIM® SOIL** è un bioprodotto che riduce la degradazione del suolo, ne favorisce la rigenerazione e accelera la decomposizione dei residui colturali.
**BACTIM® SOIL** contiene un coformulante umico e fino a 500 milioni di cellule batteriche di *Bacillus spp*. in 1 mL di prodotto, che hanno diversi effetti sul suolo e sulla pianta.

**Benefici dell'utilizzo diBACTIM® SOIL:**

- rigenerazione dei terreni degradati,
- aumento dell'attività biochimica del suolo,
- riduzione dei processi negativi che si verificano nel suolo, ad esempio la lisciviazione dei nutrienti e la fissazione del fosforo,
- miglioramento delle proprietà fisico-chimiche del suolo,
- migliore utilizzo dei nutrienti del suolo da parte delle piante,
- accelerazione della decomposizione dei residui colturali,
- maggiore efficacia dei programmi di protezione fungicida.

Confezioni disponibili: **5 L**

| Composizione |
| --- |
| Include ceppi selezionati di *Bacillus spp.* – concentrazione di almeno $10^8$ ufc/mL |

ECO

**BACTIM® SOIL** è conforme ai requisiti del Regolamento UE 2018/848 per l'utilizzo in agricoltura biologica.

## BACTIM® SOIL – utilizzo:

**BACTIM® SOIL** è consigliato nei trattamenti del terreno in post-raccolta e in pre-semina. Il prodotto può essere applicato anche nelle prime fasi di sviluppo della pianta.

**Applicazione al suolo**

Dosaggio: 1–2 L/ha

Volume di trattamento: 300–400 L/ha

COLTURE

## BACTIM® SOIL – modalità d'azione:

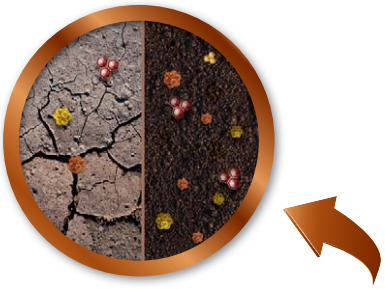
rigenerazione di suoli degradati

veloce trasformazione dei residui vegetali in humus

migliore ritenzione idrica del suolo

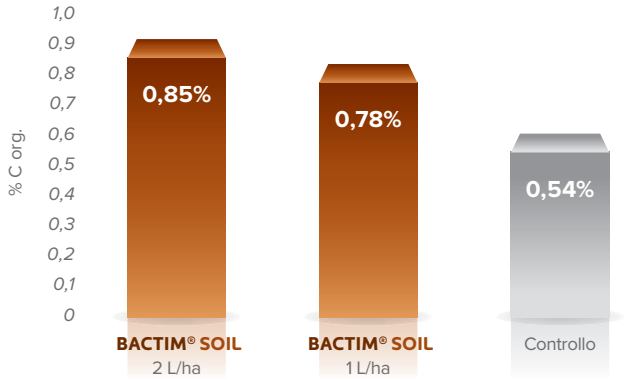
migliore utilizzo dei nutrienti

## BACTIM® SOIL – efficacia confermata dalla ricerca:



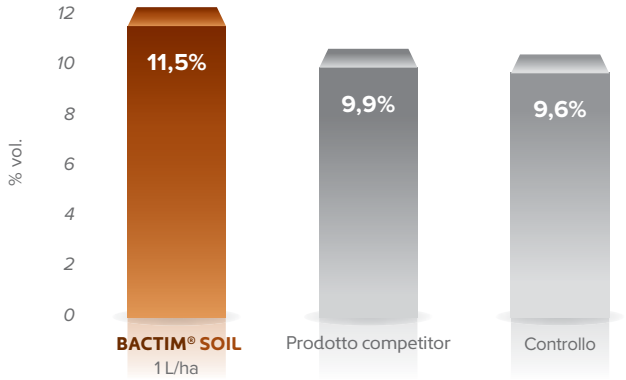
**RIGENERAZIONE**
DI TERRENI DEGRADATI

**Contenuto di humus nel suolo** [%C org.] – un mese dopo la semina del grano invernale, Polonia, 2015–2016.



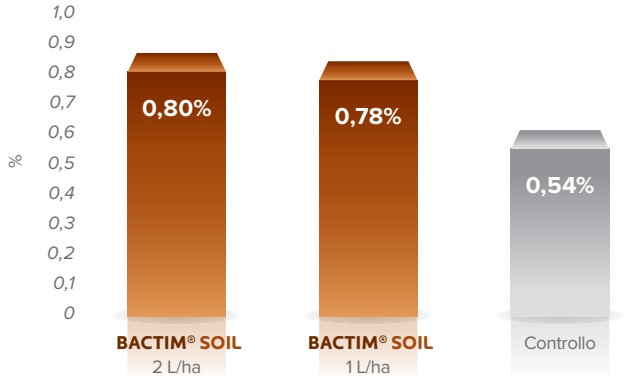
MIGLIORE **RITENZIONE DI ACQUA** NEL SUOLO

**Umidità del suolo** [% vol.], stagione 2016–2017.



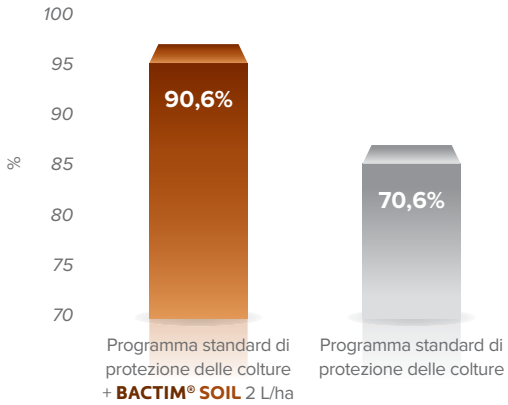
**MIGLIORE** UTILIZZO
DEI NUTRIENTI

**Contenuto di fosforo** nelle parti fuori terra della colza a 3 settimane dalla semina [%], Polonia, 2015–2016.



MIGLIORAMENTO **DELLO STATO DI SALUTE** DELLA PIANTA

**Efficacia del programma di protezione** contro il cercosporella: valutazione 01.06.2017.



BIOSTIMOLANTE CE

PIÙ INFO

# BACTIM® NUTRI N+

NUTRITION TECHNOLOGY

## EFFICACE FISSAZIONE DELL'AZOTO

**BACTIM® NUTRI N+** è un bioprodotto che aumenta l'apporto di azoto alle piante e contiene un efficiente ceppo di batteri *Azotobacter sp.* L'applicazione di **BACTIM® NUTRI N+** migliora l'apporto di azoto alle piante: i batteri *Azotobacter sp.* fissano efficacemente l'azoto atmosferico. Ciò contribuisce ad aumentare il contenuto di azoto minerale nel terreno, che può essere utilizzato dalle piante. **BACTIM® NUTRI N+** influisce positivamente sullo stato nutrizionale delle piante per quanto riguarda questo elemento, nonché sulla qualità e sulla quantità della resa.

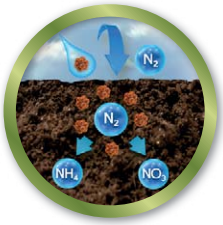
| Composizione |
| --- |
| Include ceppi selezionati di *Azotobacter sp.* – concentrazione di almeno $10^8$ ufc/mL |

ECO

**BACTIM® NUTRI N+** è conforme ai requisiti del Regolamento UE 2018/848 per l'utilizzo in agricoltura biologica.

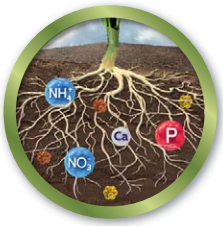
Confezioni disponibili: **1 L**

### Benefici dell'utilizzo di BACTIM® NUTRI N+:




**MIGLIORE APPROVVIGIONAMENTO DI AZOTO** PER LE PIANTE

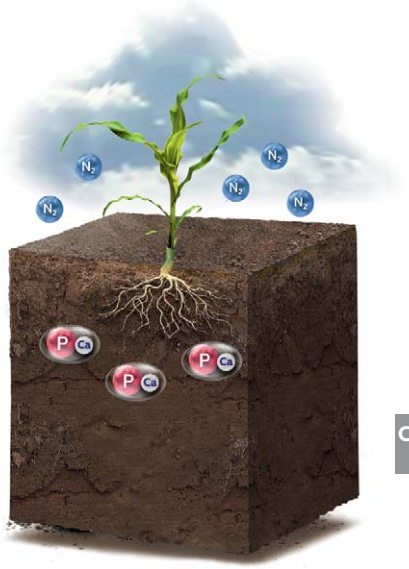
I batteri *Azotobacter sp.* contenuti in **BACTIM® NUTRI N+** fissano efficacemente l'azoto atmosferico, aumentando il contenuto di azoto disponibile per le piante nel suolo. Un contenuto più elevato di azoto nel terreno ha un effetto positivo sullo stato nutrizionale delle piante per quanto riguarda questo elemento, oltre che sulla resa quantità e qualità.



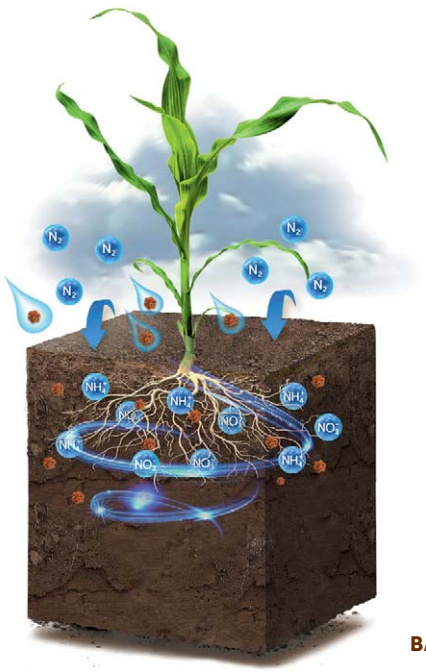

**MIGLIORE CRESCITA** E SVILUPPO DELLE PIANTE

I batteri contenuti in **BACTIM® NUTRI N+** sintetizzano e secernono nel terreno composti biologicamente attivi, come enzimi, ormoni vegetali, siderofori, che hanno un effetto benefico sulla crescita e sullo sviluppo delle piante.

### BACTIM® NUTRI N+ – modalità d'azione:




COLTIVAZIONE STANDARD




COLTIVAZIONE STANDARD + BACTIM® NUTRI N+

# BACTIM NUTRITION TECHNOLOGY

## BACTIM® NUTRI N+ – utilizzo:

**BACTIM® NUTRI N+** può essere applicato durante la coltivazione del terreno in pre-semina, per preparare il terreno per la semina di tutte le colture primaverili e invernali. Il prodotto può esserea applicato anche dopo l'emergenza delle piante, nelle prime fasi del loro sviluppo.

COLTURE

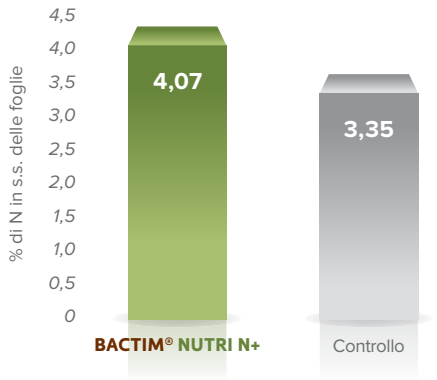
**Applicazione del suolo**

Dosaggio: 0,4 L/ha

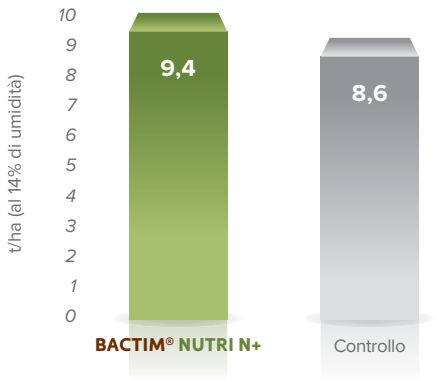
Volume di trattamento: 300–400 L/ha

## BACTIM® NUTRI N+ – efficacia confermata dalla ricerca:

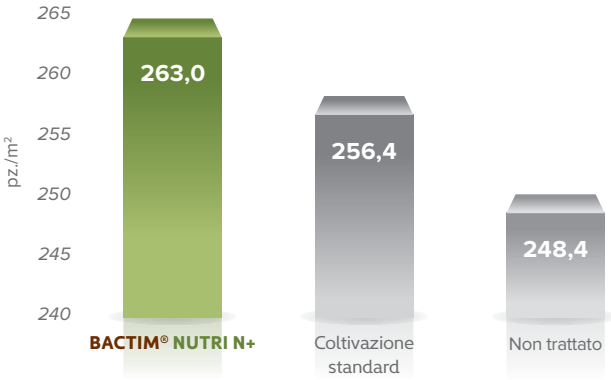
**Contenuto di azoto nelle foglie di frumento [%] - analisi: terza foglia dispiegata.**
Prova INTERMAG, Polonia, 2020.
*Applicazione prima della semina.*



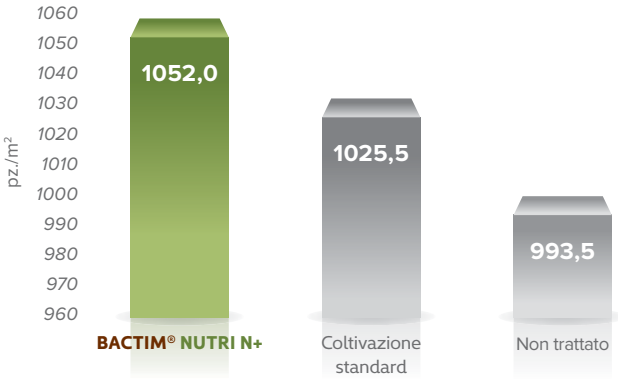

**Resa del grano invernale [t/ha].**
Centro di ricerca per la sperimentazione delle cultivar, Stazione sperimentale a Pawłowice, Polonia, 2020.
*Un'applicazione prima della semina.*




**Il numero medio di spighe di grano [pz./m²].**
Stazione sperimentale di Słupia, Polonia, 2021.
*Applicazioni: prima della semina e alla fine dell'accestimento.*




**Il numero medio di accestimenti di grano [pz./m²].**
Stazione sperimentale di Słupia, Polonia, 2021.
*Applicazioni: prima della semina e alla fine dell'accestimento.*



PIÙ INFO

# BACTIM® NUTRITION TECHNOLOGY NUTRI P+

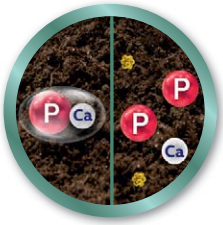
## EFFICACE SOLUBILIZZAZIONE DEL FOSFORO

**BACTIM® NUTRI P+** è un bioprodotto che aumenta l'apporto di fosforo alle piante, contenendo efficienti ceppi di batteri *Bacillus spp.*
L'applicazione di **BACTIM® NUTRI P+** migliora l'apporto di fosforo alle piante. I batteri *Bacillus spp.* solubilizzano efficacemente le forme insolubili di fosforo nel suolo. Ciò contribuisce all'aumento del contenuto di fosforo disponibile per le piante nel suolo, che può così essere utilizzato. **BACTIM® NUTRI P+** influisce positivamente sullo stato nutrizionale delle piante in questo elemento, nonché sulla qualità e quantità della produzione.

| Composizione |
| --- |
| Include ceppi selezionati di *Bacillus spp.* – concentrazione di almeno $5x10^8$ ufc/mL |

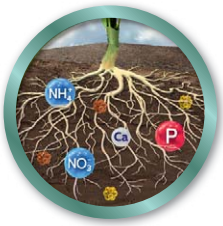
Confezioni disponibili: **5 L**

### Benefici dell'utilizzo di BACTIM® NUTRI P+:



**UN MIGLIORE APPORTO DI FOSFORO** ALLE PIANTE

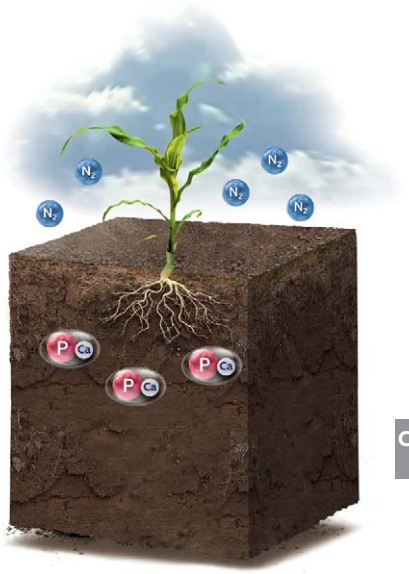
I batteri *Bacillus spp.* contenuti in **BACTIM® NUTRI P+** solubilizzano le forme insolubili nel suolo. Aumentando il contenuto di fosforo disponibile per le piante migliora lo stato nutrizionale generale, con una conseguente migliore crescita delle radici e degli organi produttivi. Inoltre, i batteri proteggono il fosforo dei fertilizzanti dalla fissazione chimica nel terreno.



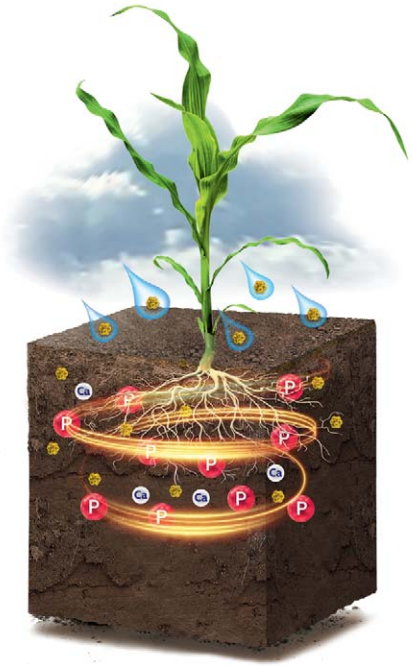
**MIGLIORE CRESCITA E SVILUPPO** DELLE PIANTE

I batteri contenuti in **BACTIM® NUTRI P+** sintetizzano e secernono nel terreno composti biologicamente attivi, come enzimi, ormoni vegetali, siderofori, che hanno un effetto benefico sulla crescita e sullo sviluppo delle piante.

### BACTIM® NUTRI P+ – modalità d'azione:



COLTIVAZIONE STANDARD



COLTIVAZIONE STANDARD
+
BACTIM® NUTRI P+

# BACTIM NUTRITION TECHNOLOGY

## BACTIM® NUTRI P+ – utilizzo:

**BACTIM® NUTRI P+** può essere applicato durante la coltivazione del terreno in presemina, per preparare il terreno alla semina di tutte le colture primaverili e invernali. Il prodotto può essere applicato anche nelle prime fasi di sviluppo delle piante.

COLTURE

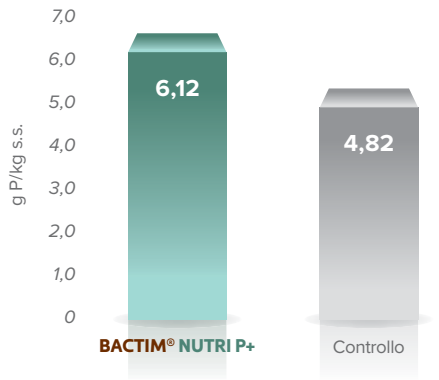
**Applicazione al suolo**

Dosaggio: 2 L/ha

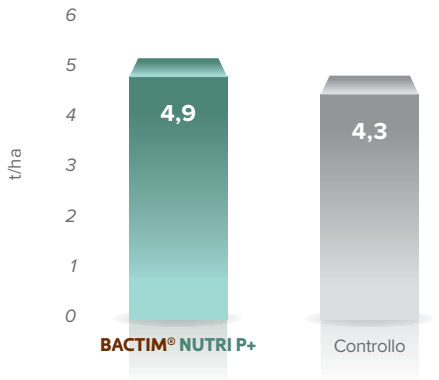
Volume di trattamento: 300–400 L/ha

## BACTIM® NUTRI P+ – efficacia confermata dalla ricerca:

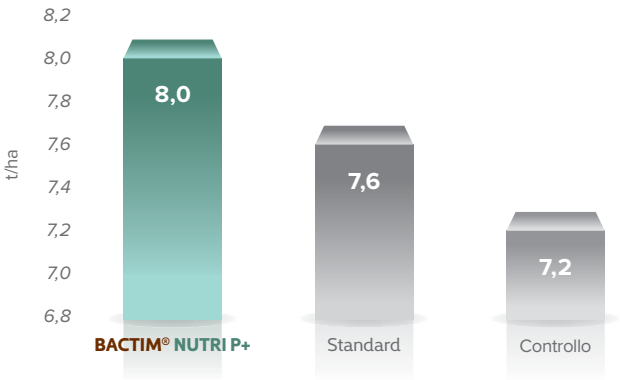
**Contenuto di fosforo nelle foglie di mais [g P/kg s.s.].**
**– analisi: terza foglia dispiegata.**
Prova INTERMAG, Polonia, 2020.
*Applicazione prima della semina.*



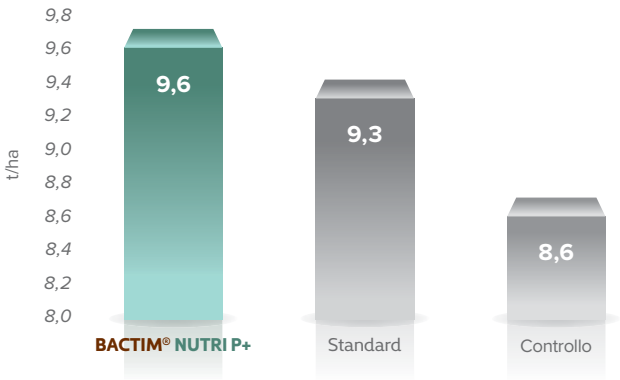

**Resa di colza invernale [t/ha]**
Prova in azienda, Polonia 2022.
*Un'applicazione in primavera, subito dopo l'inizio della stagione di crescita.*




**Resa del grano [t/ha].**
Centro di ricerca per la sperimentazione delle cultivar, Stazione sperimentale di Pawłowice, Polonia, 2021.
*Applicazione: prima della semina e alla fine dell'accestimento.*




**Resa del frumento invernale [t/ha].**
Centro di ricerca per la sperimentazione delle cultivar, Stazione sperimentale di Pawłowice, Polonia, 2021.
*Applicazione: prima della semina e all'inizio della vegetazione primaverile.*



PIÙ INFO

# BACTIM® NUTRITION TECHNOLOGY TERRASTART

## COMBINAZIONE UNICA DI CONCIME GRANULARE E LA FORMULA SAFE-P

Confezioni disponibili: **15 kg**

**BACTIM® TERRASTART** è una combinazione unica, in un unico prodotto, di un fertilizzante granulare e la formula **SAFE-P**. La formula **SAFE-P** contiene il batterio del suolo selezionato *Bacillus sp.* **BACTIM® TERRASTART** è destinato all'applicazione durante la semina, la messa a dimora delle piantine e la preparazione dei substrati per la semina e la messa a dimora.

**Benefici dell'utilizzo di BACTIM® TERRASTART:**

- elevato contenuto di nutrienti e microrganismi solubilizzanti il fosforo,
- protezione del fosforo applicato contro la fissazione nel suolo,
- migliore alimentazione delle piantine con fosforo e zinco, nutrienti particolarmente importanti nella fase di emergenza delle piante,
- biostimolazione efficace delle piante,
- crescita iniziale accelerata delle piantine,
- migliore sviluppo dell'apparato radicale,
- maggiore efficienza nell'utilizzo dei nutrienti dal suolo.

| Contenuto di nutrienti [%p/p] | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **N** | **$P_2O_5$** | **MgO** | **$SO_3$** | **Zn** |
| 10,0 | 35,0 | 2,0 | 12,5 | 2,0 |
| arricchito con la formula **SAFE-P** | | | | |

## BACTIM® TERRASTART – modalità d'azione:

# BACTIM NUTRITION TECHNOLOGY

## BACTIM® TERRASTART – utilizzo:

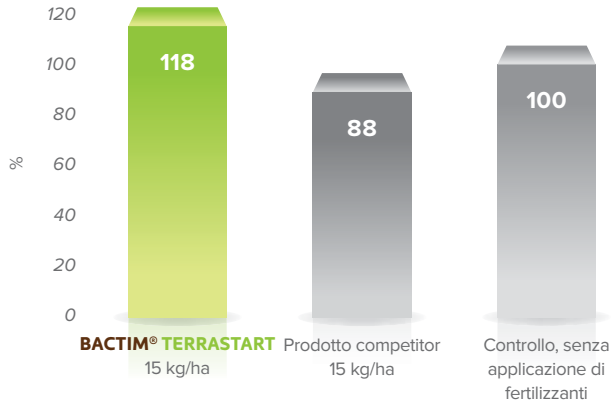
COLTURE

- utilizzare dispositivi per la semina di microgranuli installati su seminatrici o piantatrici,
- mescolare accuratamente al substrato utilizzato per la semina o la piantagione.

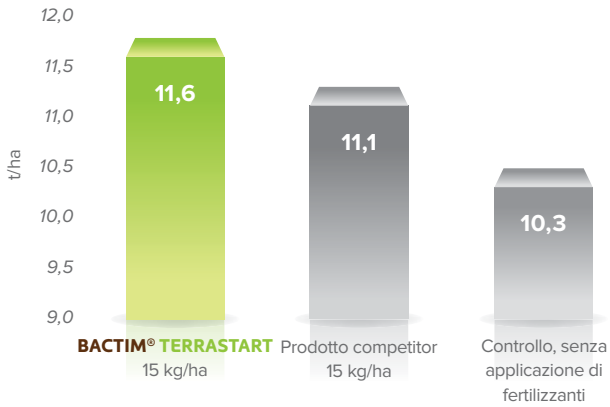
| RACCOMANDAZIONI | DOSE |
|---|---|
| • mais, soia, girasole, barbabietola da zucchero (altre specie seminate con seminatrici di precisione), applicare durante la semina, utilizzando seminatrici dotate di dosatori di microgranulato | 15 Kg/ha |
| • carota, prezzemolo, pastinaca - applicare durante la semina, utilizzando seminatrici dotate di distributori di microgranulato | 5–7 Kg/ha |
| • durante la messa a dimora delle piantine, utilizzando seminatrici dotate di con distributori di microgranulato | 5 Kg/ha |
| • preparazione dei substrati per la semina e l'impianto | 1–2 Kg/m$^3$ |

## BACTIM® TERRASTART – efficacia confermata dalla ricerca:

**Intervallo dell'apparato radicale del mais rispetto al controllo [%].**
Centro di ricerca per la sperimentazione delle cultivar, Stazione sperimentale di Słupia, Polonia, 2019.




**Resa dei semi di mais al 15% di umidità [t/ha].**
Centro di ricerca per la sperimentazione delle colture, Stazione sperimentale di Węgrzce, Polonia, 2019.



# BACTIM® OMNIS

GUARD TECHNOLOGY

## STIMOLANTE MICROBICO MULTIFUNZIONALE PER LIMITARE L'INTENSITÀ DELLE INFEZIONI NELLE COLTURE

Confezioni disponibili: **5 L**

**BACTIM® OMNIS** è un bioprodotto multifunzionale destinato a migliorare la composizione del microbioma della fillosfera e della rizosfera delle piante. Il prodotto crea una barriera microbica sulla pianta che inibisce in modo naturale lo sviluppo dei patogeni. Il prodotto applicato sul suolo o nelle prime fasi di sviluppo ha un effetto biostimolante sulle piante, aumentando il loro apporto di alcuni nutrienti.

**Benefici dell'utilizzo di BACTIM® OMNIS:**

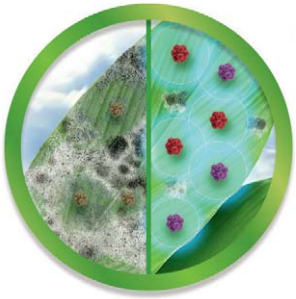
- aumenta lo stato di salute delle piante,
- riduce l'intensità e la nocività delle malattie che si verificano sulle parti fuori terra delle piante e di alcune malattie del suolo,
- migliora il vigore delle piante,
- aumenta la resa delle colture.

| Composizione |
| --- |
| Include ceppi selezionati di *Bacillus spp.* – concentrazione di almeno $10^8$ ufc/mL |

## BACTIM® OMNIS – modalità d'azione:

**I batteri contenuti nel prodotto:**

**Occupano spazio**
sulla superficie delle piante
e utilizzano le risorse alimentari



**Producono attività**
antibiotiche contro i responsabili di
malattie delle piante

**Producono sostanze**
con effetto biostimolante
sul metabolismo delle piante

## BACTIM® OMNIS – utilizzo:

**BACTIM® OMNIS** deve essere applicato tramite irrorazione fogliare. Il prodotto può essere applicato anche prima della semina. Il numero di trattamenti e i tempi di applicazione devono essere adattati all'intensità dei fattori di stress e alla sensibilità delle varietà e della specie.

**Applicazione fogliare**

Dosaggio:
2 L/ha

COLTURE

# BACTIM GUARD TECHNOLOGY

## BACTIM® OMNIS – efficacia confermata dalla ricerca:

**I risultati del test antibiotico in vitro contro i più comuni patogeni dei cereali e della colza:**

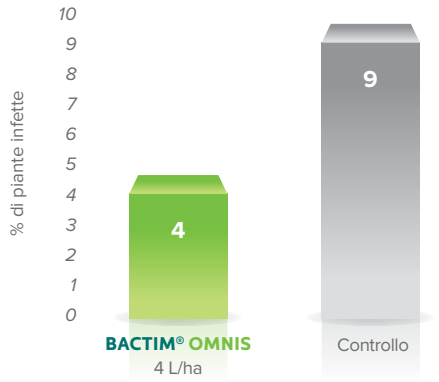
| Batteri/ Agenti patogeni | *Fusarium oxysporum* | *Fusarium poae* | *Fusarium avenaceum* | *Fusarium graminearum* | *Fusarium culmorum* | *Septoria tritici* | *Septoria nodorum* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BACTIM® OMNIS** | + | ++ | ++ | + | ++ | + | ++ |

| Batteri/ Agenti patogeni | *Microdochium nivale* | *Rhizoctonia solani* | *Cladosporium cladosporioides* | *Pseudocercospo-rella herpotricho-ides* | *Alternaria brassicae* | *Sclerotinia sclerotiorum* | *Phoma lingam* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BACTIM® OMNIS** | + | + | ++ | + | ++ | + | ++ |

+ →effetto negativo dei batteri contenuti nel **BACTIM® OMNI** sulla causa della malattia
++ →effetto altamente negativo dei batteri contenuti in **BACTIM® OMNI** sulla causa della malattia

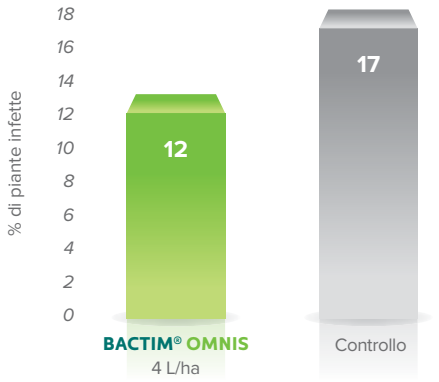
**Media % di piante di grano infettate da patogeni fungini che causano la cercosporella del grano – *Oculimacula spp.***
Istituto per la protezione delle piante di Sośnicowice, Polonia 2021/2022.

*Applicazione: stadio di crescita 3–4 foglie dispiegate*
*Valutazione: inizio dell'allungamento dello stelo (21.04.2022).*



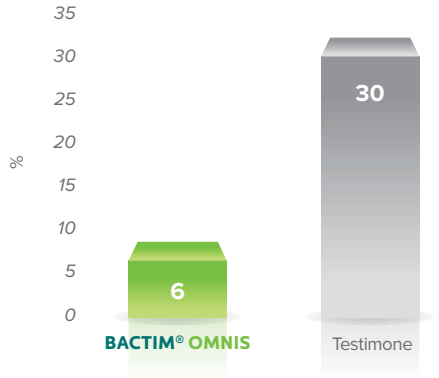

**Media delle percentuali di piante di colza invernale infettate dal patogeno fungino che causa marciumi nelle brassiche –** *Leptosphaeria maculans.*
Istituto di Protezione delle Piante di Sośnicowice, Polonia 2021/2022.

*Applicazioni: prima della semina – fino alla fine della fioritura.*
*Valutazione: inizio della maturazione dei frutti (14.06.2022).*



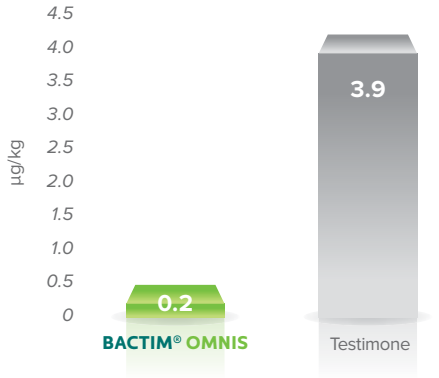

**Media % delle pannocchie di mais infettate da *Fusarium fungus*.**
Istituto di protezione delle piante – Istituto di Ricerca Nazionale, Poznań, Polonia 2023.

*Applicazione: stadio di crescita 3–6 foglie dispiegate.*
*Valutazione: BBCH 30–67.*




**Contenuto di micotossine nei chicchi di mais [µg/kg].**
Istituto di protezione delle piante – Istituto di Ricerca Nazionale, Poznań, Polonia 2023.

*Applicazione: stadio di crescita 3–6 foglie dispiegate.*
*Valutazione: 05.11.2023.*



PIÙ INFO

# BACTIM® GUARD TECHNOLOGY FERTI

## PROBIOTICO FITOSANITARIO PER FERTIRRIGAZIONE

**BACTIM® FERTI** è un bioprodotto microbico progettato per la fertirrigazione. La sua formula unica, basata su microrganismi accuratamente selezionati, crea una barriera naturale nel suolo che circonda il sistema radicale della pianta, riducendo la pericolosità delle malattie trasmesse dal suolo. **BACTIM® FERTI** migliora l'utilizzo di acqua e nutrienti e ha un effetto positivo sulle proprietà del suolo.

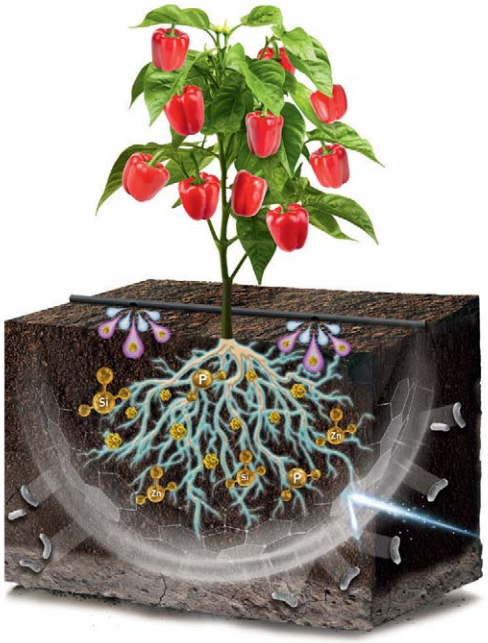
**Benefici dell'utilizzo di BACTIM® FERTI :**

- effetti positivi sulla salute delle colture in fertirrigazione
- severità e pericolosità ridotte delle malattie dal suolo
- proprietà chimiche e fisiche del suolo migliorate
- utilizzo più efficiente dei nutrienti applicati
- nutrizione della pianta migliorata
- quantità e qualità della resa migliorate

Confezioni disponibili: **5; 20 L**

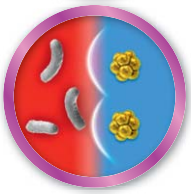
| Composizione |
| --- |
| Include ceppi selezionati di *Bacillus spp.* – concentrazione di almeno $10^8$ ufc/mL |

## BACTIM® FERTI – modalità d'azione:



**AUMENTA LA RESA E IL VIGORE DELLA PIANTA**

**PROTEGGE IL SISTEMA RADICALE DELLA PIANTA**, LIMITANDO LA PERICOLOSITÀ DEI PATOGENI



CREA UNA BARRIERA NATURALE CONTRO I PATOGENI **AGENDO ANTAGONISTICAMENTE**

SOLUBILIZZA FOSFORO, ZINCO E SILICIO, **AUMENTANDO** LA LORO DISPONIBILITÀ NEL SUOLO

## BACTIM® FERTI – utilizzo:

**Applicazione al suolo**

Il prodotto dev'essere applicato al suolo. La dose singola raccomandata è di 2 litri per ettaro. Il numero ottimale di trattamenti è da 2 a 4. Il primo trattamento dev'essere effettuato dopo la messa a dimora delle piantine. Si raccomanda di applicare il bioprodotto ad intervalli di 3-4 settimane. Il prodotto può essere applicato o nel ciclo di irrigazione oppure con la soluzione nutriente, in base alle preferenze e ai bisogni della coltura.

Dosaggio: 2 L/ha

COLTURE

PIÙ INFO

# BACTIM® HORTI

GUARD TECHNOLOGY

## PROBIOTICO PER LA SALUTE DELLE COLTURE ORTICOLE

**BACTIM® HORTI** è un bioprodotto microbico multifunzione per le colture orticole. Esso crea una barriera microbiologica sulle parti fuori terra della pianta, il che riduce naturalmente la pericolosità degli organismi patogeni. I microrganismi contenuti nel prodotto stimolano la crescita della pianta, aumentandone il vigore e il potenziale di resa.

**Benefici dell'utilizzo di BACTIM® HORTI:**

- effetti positivi sullo stato di salute delle colture orticole
- riduzione della pericolosità dei patogeni che colpiscono le parti fuori terra delle piante
- vigore e condizioni della pianta migliorati
- quantità e qualità della resa migliorati

| Composizione |
| --- |
| Include ceppi selezionati di *Bacillus spp.* – concentrazione di almeno $10^8$ ufc/mL |

Confezioni disponibili: **5; 20 L**

## BACTIM® HORTI – modalità d'azione:

SENZA L'APPLICAZIONE DI **BACTIM® HORTI**

DOPO L'APPLICAZIONE DI **BACTIM® HORTI**

COLONIZZA LA SUPERFICIE DELLA PIANTA, **LIMITANDO LO SPAZIO PER LA PROLIFERAZIONE DEI PATOGENI**

**RIDUCE LA PERICOLOSITÀ DEI PATOGENI**

**STIMOLA IL METABOLISMO** DELLA PIANTA

## BACTIM® HORTI – utilizzo:

**Applicazione fogliare**

Il prodotto dev'essere applicato via spray fogliare. La dose raccomandata è di 2 litri per ettaro. Il numero di applicazioni ottimale è da 2 a 4. Si consiglia la prima applicazione nelle prime fasi dello sviluppo della foglia. Le applicazioni successive devono essere effettuate ad intervalli di 3–4 settimane.

Dosaggio: 2 L/ha

COLTURE

PIÙ INFO

# BACTIM® RADINET

MYCORRHIZA TECHNOLOGY

## INCOCULANTE MICORRIZICO PER LA PRODUZIONE DELLE PIANTINE

**BACTIM® RADINET** contiene un set di funghi micorrizici, batteri, funghi della rizosfera e *attinomiceti*. È raccomandato per l'irrigazione delle piantine, per la produzione di talee e per la coltivazione protetta. Il prodotto è consigliato per tutti i tipi di colture ad eccezione delle verdure crucifere.

Confezioni disponibili: **1 kg**

**Benefici dell'utilizzo di BACTIM® RADINET:**

- arricchisce il substrato con un insieme di microrganismi benefici che stimolano la crescita e lo sviluppo del sistema radicale
- aumenta la resistenza della pianta agli stress biotici e abiotici
- riduce il tempo di produzione delle piantine
- riduce lo stress del trapianto

| Composizione | Contenuto |
|---|---|
| Funghi micorrizici arbuscolari (AMF) | almeno 1000 propaguli/g |
| Microrganismi promotori della crescita delle piante (PGPM) | almeno $10^8$ ufc/g |

## BACTIM® RADINET – utilizzo:

**Applicazione al suolo**

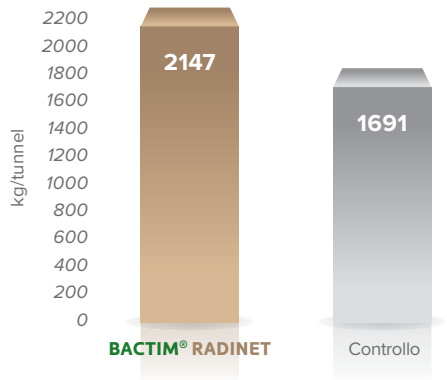
Il prodotto è adatto all'uso su tutte le colture ad eccezione delle verdure del genere *Brassica*. Dev'essere applicato o dopo l'emergenza o dopo la messa a dimora delle piantine. Per la preparazione della soluzione da spruzzare, aggiungere 50 grammi di **BACTIM® RADINET** a 10-20 L di acqua e miscelare accuratamente. Assicurarsi che il biopreparato non si depositi sul fondo del contenitore durante l'applicazione.

Dosaggio: 50 g/10–20 L d'acqua

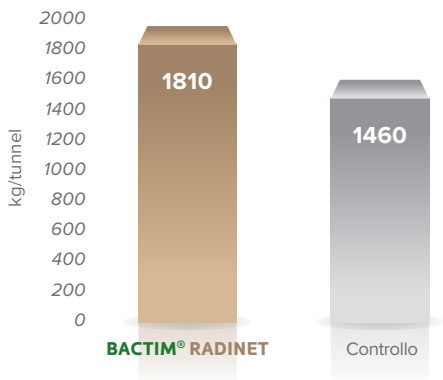
COLTURE

## BACTIM® RADINET – efficacia confermata dalla ricerca:

**Produzione di pomodoro ciliegino.**
Prova INTERMAG, Polonia, 2017.




**Produzione di peperone.**
Prova INTERMAG, Polonia, 2018.



PIÙ INFO

# BACTIM® VIGOR

MYCORRHIZA TECHNOLOGY

## INCOCULANTE MICORRIZICO PER COLTURE ORTICOLE

**BACTIM® VIGOR** comprende una combinazione di funghi micorrizici, batteri, attinomiceti, funghi della rizosfera e lieviti. Questo biopreparato può essere applicato tramite diversi metodi, inclusi l'irrorazione del suolo prima della semina o della piantagione, l'irrorazione fogliare durante la crescita e l'irrigazione o la fertirrigazione per un vasto numero di colture, incluse verdure, arbusti e alberi da frutto.

Confezioni disponibili: **1 kg**

**Benefici dell'utilizzo di BACTIM® VIGOR:**

- miglioramento dell'apporto di acqua e nutrienti alla pianta
- accrescimento delle proprietà fisiche e chimiche del suolo
- riduzione della suscettibilità della pianta agli stress biotici e abiotici
- aumento nella qualità e quantità della resa
- promozione dell'attività microbica e accrescimento della biodiversità del suolo

| Composizione | Contenuto |
|---|---|
| Funghi micorrizici arbuscolari (AMF) | almeno 200 propaguli/g |
| Microrganismi promotori della crescita delle piante (PGPM) | almeno$10^8$ ufc/g |

## BACTIM® VIGOR – utilizzo:

Applicare *BACTIM® VIGOR con dosi di 4-8 kg/he per ciclo colturale. La dose singola raccomandata è di 2 kg/ha per applicazione. Il biopreparato può essere applicato irrorando il suolo prima della semina o della piantagione, irrorando le piante e il suolo durante la vegetazione, irrigando o fertirrigando le piante.

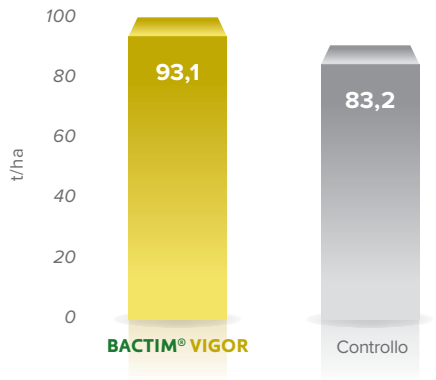
**Applicazione al suolo**

Dosaggio:
2 Kg/ha

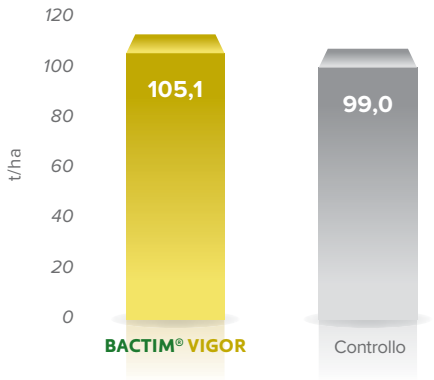
COLTURE

## BACTIM® VIGOR – efficacia confermata dalla ricerca:

**Resa media commerciale del peperone.**
Stazione sperimentale a Węgrzce, Polonia, 2017.




**Resa media commerciale del pomodoro.**
Stazione sperimentale a Węgrzce, Polonia, 2017.



# ATTIVATORI

- **Combinazione unica** di nutrienti e composti biostimolanti
- **Attivazione** dell'assorbimento dei nutrienti in **condizioni di stress** (freddo, siccità, ecc.)
- Azione **molto rapida** grazie alla tecnologia INT
- Effetto **positivo** sulla resa confermato dalla ricerca
- Eccellente **compatibilità** con altri prodotti agrochimici

# GROWON®

INT TECHNOLOGY

PIÙ INFO

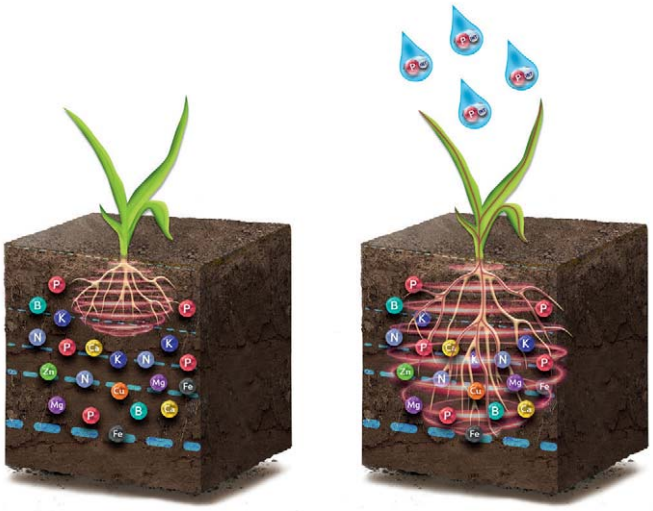
## ATTIVATORE DI ENERGIA

**GROWON®** è un attivatore fogliare progettato per un rapido apporto di fosforo e, attraverso questo, per produrre l'energia necessaria ad un corretto sviluppo delle piante.

**GROWON®** è stato sviluppato utilizzando la tecnologia INT, che rende questo attivatore particolarmente efficace.

**GROWON®** è prezioso nelle condizioni di scarso assorbimento del fosforo da parte della pianta, in particolare in presenza di basse temperature del suolo e dell'aria, nonché in terreni acidi e alcalini.

### Benefici dell'utilizzo di GROWON®:



Confezioni disponibili: **1; 5; 10 L**

**LA TECNOLOGIA INT** SUPPORTA UN RAPIDO E COMPLETO ASSORBIMENTO DEL FOSFORO

**L'INNOVATIVA FORMULAZIONE** GARANTISCE UNA EFFICIENTE TRASLOCAZIONE DEL FOSFORO ALL'APPARATO RADICALE

UN APPARATO RADICALE BEN SVILUPPATO GARANTISCE ALLE **PIANTE RESISTENZA** ALLO STRESS ED UNA MIGLIORE PRODUZIONE

### GROWON® – utilizzo:

**GROWON®** è raccomandato nella coltivazione di tutti i tipi di colture per l'applicazione fogliare.

**Applicazione fogliare**

Dosaggio: 1–5 L/ha

**Periodo di applicazione:** utilizzare preventivamente durante i periodi di aumento della richiesta di fosforo da parte delle piante

COLTURE

### GROWON® – efficacia confermata dalla ricerca:

**Effetto dell'applicazione di GROWON® sul peso medio delle radici delle piantine di peperone.** Polonia, 2015.

**Effetto dell'applicazione di GROWON® sulla resa della colza invernale.** Polonia, 2014.

# OPTYCAL®

INT TECHNOLOGY

PIÙ INFO

## ATTIVATORE DI CALCIO

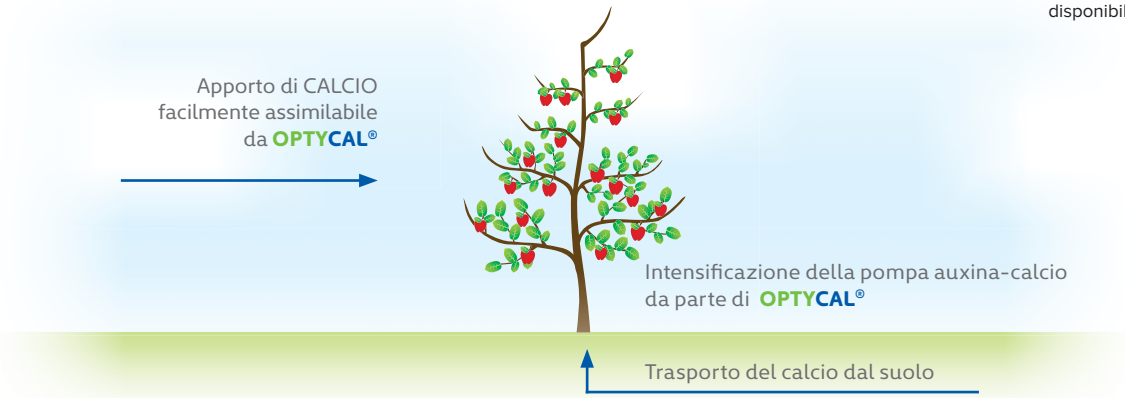
**OPTYCAL®** è un innovativo calcio idrosolubile attivato da applicare per via fogliare, che migliora le dimensioni, la qualità e le proprietà di conservazione del raccolto. Assicura un apporto ottimale di calcio a basse dosi.
**OPTYCAL®** fornisce calcio alle piante in due modi:

- Stimola l'assorbimento del calcio dal terreno e il suo trasporto alle parti più giovani della pianta (effetto pompa auxina-calcio).
- Fornisce direttamente alle piante calcio organico facilmente assimilabile mediante trattamento fogliare.

**OPTYCAL®** aumenta il contenuto di calcio nella pianta, migliorando così la qualità e le proprietà di conservazione dei frutti.

Confezioni disponibili: **1,5 kg**

### Benefici dell'utilizzo di OPTYCAL®:




### OPTYCAL® – utilizzo:

**OPTYCAL®** è raccomandato nella coltivazione di colture orticole per l'applicazione fogliare.

* Il numero di trattamenti deve essere adattato al vigore della pianta e alle condizioni di crescita.

COLTURE

**Applicazione fogliare**

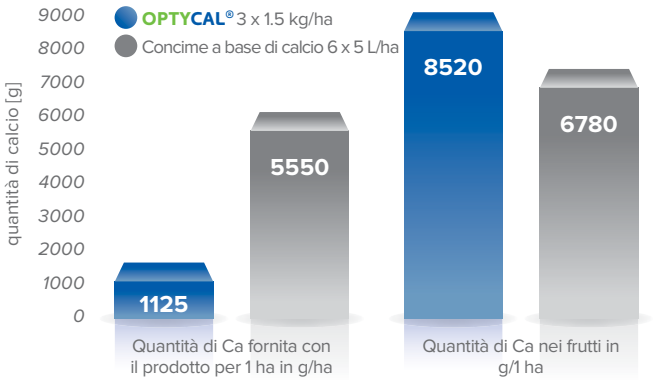
Dosaggio: 1–1.5 Kg/ha

Numero di trattamenti consigliatii: 1–2*

### OPTYCAL® – efficacia confermata dalla ricerca:

**Effetto dell'applicazione di OPTYCAL® nella prevenzione del tipburn nel cavolo cinese.**
Polonia, 2012.

**Effetto dell'applicazione di OPTYCAL® nel fornire calcio alle mele.**
Polonia, 2012/2013.



PIÙ INFO

# ROOTSTAR®

## ATTIVATORE DELLA RADICAZIONE DELLE PIANTE

**ROOTSTAR®** è una formulazione fogliare destinata all'applicazione nelle prime fasi di sviluppo delle piante per migliorare la radicazione.

Il prodotto ha un effetto biostimolante sulle piante, attivando la produzione di auxine che, aumentando la divisione cellulare favoriscono la formazione di nuove radici laterali. Lo sviluppo e la crescita delle radici è ulteriormente potenziata dall'interazione sinergica di auxine e zinco.

**ROOTSTAR®** è destinato all'uso dopo la germinazione per migliorare la radicazione e durante altri periodi di crescita per accelerare il recupero delle radici dopo condizioni di stress (ad esempio, temperature rigide o danni da parassiti).

Confezioni disponibili: **1; 5; 10 L**

### Benefici dell'utilizzo di ROOTSTAR®:

- sviluppare l'apparato radicale
- migliorare la salute delle piante nelle prime fasi di sviluppo
- aumentare la tolleranza delle piante alle basse temperature ed alla mancanza d'acqua.

### ROOTSTAR® – utilizzo:

**ROOTSTAR®** è consigliato nella coltivazione di tutti i tipi di colture per l'applicazione fogliare.

* Il numero di trattamenti deve essere adattato al vigore della pianta e alle condizioni di crescita.

COLTURE

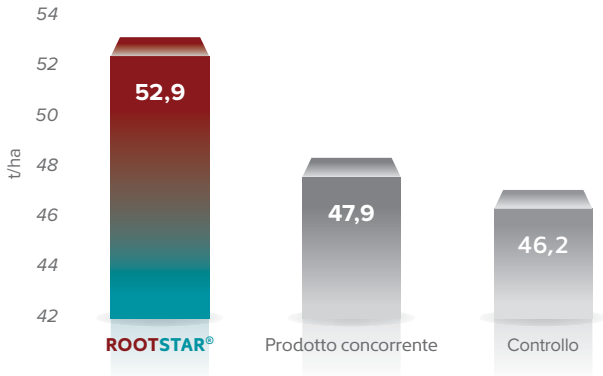
**Applicazione fogliare**

Dosaggio: 0,8–1,2 L/ha

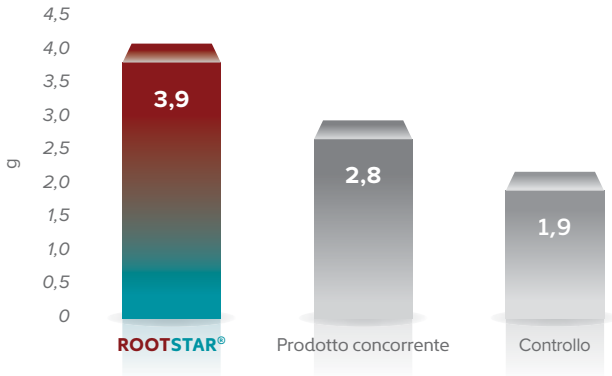
Numero di trattamenti consigliati: 1–2*

### ROOTSTAR® – efficacia confermata dalla ricerca:

**Effetto dell'applicazione di ROOTSTAR® sulla resa della patata.**
Polonia, 2020.




**Effetto dell'applicazione di ROOTSTAR® sul peso medio delle radici di fragola.**
Polonia, 2015.



# HUMMER™

## CONCIME ORGANO-MINERALE

**HUMMER™** è un concime organo-minerale contenente sostanze umiche, destinato a migliorare le proprietà fisico-chimiche del suolo e a favorire lo sviluppo dei microrganismi del terreno.

**I maggiori vantaggi dell'uso di HUMMER™ sono:**

- Ripristino del complesso di assorbimento del suolo,
- Preservare la struttura granulare del suolo,
- Creare condizioni favorevoli allo sviluppo dei microrganismi del suolo.

Confezioni disponibili: **20; 1000 L**

## Benefici dell'utilizzo di HUMMER™:

**Le sostanze umiche**, che sono il componente base del concime **HUMMER™** contribuiscono a:

- conservare la struttura granulare del suolo
- aumentare la capacità idrica del suolo
- ripristinare il complesso di assorbimento del suolo
- migliorare la capacità tampone del suolo
- creare le condizioni favorevoli allo sviluppare i microrganismi del suolo
- stimolare la crescita e dello sviluppo dell'apparato radicale

La vitamina **$B_1$** contenuta nel concime **HUMMER™** ha un effetto benefico sulle piante per:

- stimolare la crescita delle radici
- regolare l'equilibrio ormonale delle piante

## HUMMER™ – istruzioni per l'uso:

**HUMMER™** è consigliato nella coltivazione di tutti i tipi di colture per l'applicazione fogliare e la fertirrigazione.

* Il numero di trattamenti deve essere adattato al vigore della pianta e alle condizioni di coltivazione.

COLTURE

**Applicazione fogliare**

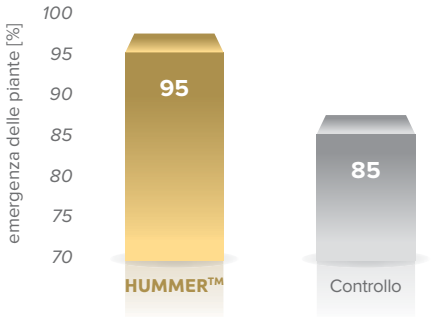
- Dosaggio: 5 L/ha
- Volume di trattamento: 300–600 L/ha

**Fertirrigazione**

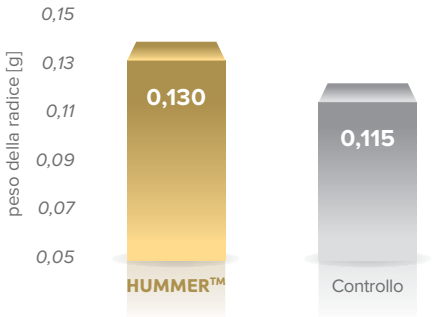
- Dosaggio: 10–20 L/ha
- Numero di trattamenti consigliati: 2–4 volte durante la fase di crescita

## HUMMER™ – efficacia confermata dalla ricerca:

**Effetto del concime HUMMER™ sull'emergenza del frumento 7 giorni dopo la semina [%].** Prova INTERMAG, Polonia, 2021.




**Effetto del fertilizzante HUMMERTM sul peso fresco delle radici di grano – stadio di crescita: 2-3 foglie non piegate [g].** Prova INTERMAG, Polonia, 2021.



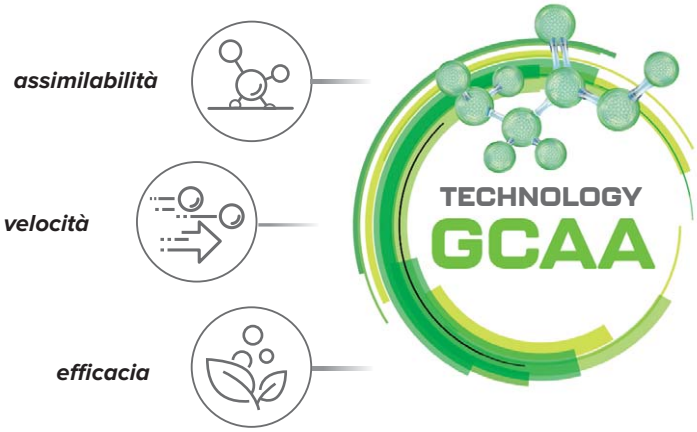
# FERTILIZZANTI FOGLIARI

- Utilizzo di **tecnologie avanzate di complessazione** dei micronutrienti
- Elevatissima **disponibilità** di nutrienti confermata dalla ricerca
- **Efficacia** molto elevata anche a basse dosi di applicazione
- Eccellente **compatibilità** con altri prodotti agrochimici
- **Rispettosi dell'ambiente** grazie all'uso di componenti totalmente biodegradabili

# AMINO ULTRA®

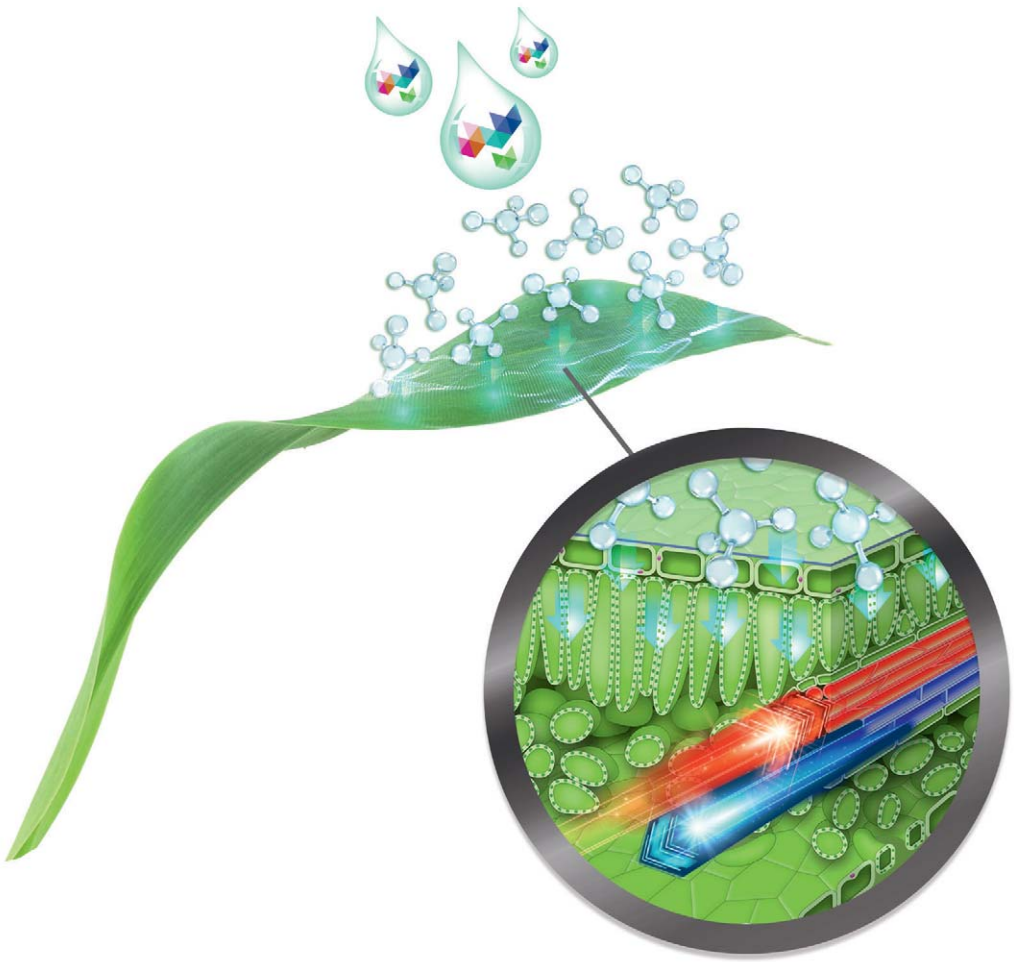
## EFFETTO NUTRIZIONALE
## ULTRA VELOCE

**AMINO ULTRA®** è un fertilizzante innovativo a base di micronutrienti destinato alla somministrazione fogliare. **AMINO ULTRA®** si basa sulla tecnologia brevettata **GCAA**, in cui i microelementi sono legati all'aminoacido glicina. La glicina è l'aminoacido più piccolo e più mobile delle piante. Pertanto, i micronutrienti legati alla glicina assicurano una nutrizione delle piante più rapida ed efficace rispetto ai sali minerali, agli ossidi o ai fertilizzanti basati su altri agenti complessanti. Grazie all'innovativa tecnologia, tutti i nutrienti sono contenuti in un'unico ultra-granulo.



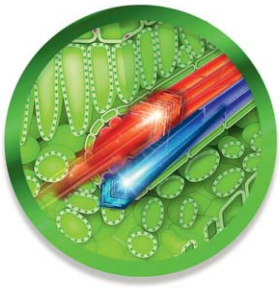

- *una molecola **quasi 4 volte** più piccola rispetto ai chelati EDTA standard consente una penetrazione ultrarapida attraverso la struttura fogliare*
- ***la glicina** è l'amminoacido più piccolo e mobile, con le sue proprietà chelanti dei micronutrienti accelera significativamente l'assorbimento e il trasporto all'interno della pianta.*
- ***oltre il 54% in più** di nutrizione delle piante rispetto ai fertilizzanti a base di chelati EDTA standard*

## AMINO ULTRA® – maggiore resa e migliore qualità della resa:



ASSORBIMENTO PIÙ
**VELOCE E MIGLIORE**

**MAGGIORE** NUTRIZIONE
DELLE PIANTE



**MAGGIORE MOBILITÀ**
DEI MICROELEMENTI

# AMINO ULTRA®

## ULTRA-FAST NUTRITION EFFECT
**CEREALI, MAIS, HORTI**

Confezioni disponibili: **1; 5 kg**

**AMINO ULTRA® CEREALI, MAIS, HORTI** sono fertilizzanti micronutrienti sotto forma di **OneGran** - granuli omogenei la cui composizione è stata sviluppata in base alle esigenze delle singole specie vegetali. Grazie alla tecnologia **GCAA**, in cui i microelementi sono complessati con la glicina, questi fertilizzanti forniscono alle piante i microelementi in modo rapido ed efficace nelle proporzioni di cui hanno bisogno.

ECO

**AMINO ULTRA® CEREALI, MAIS, HORTI** è conforme ai requisiti del Regolamento UE 2018/848 per l'utilizzo in agricoltura biologica.

## AMINO ULTRA® – fertilizzanti per nuove sfide in agricoltura:

Al giorno d'oggi, una delle maggiori sfide affrontate dagli agricoltori in Italia e nel mondo sono le frequenti e gravi anomalie meteorologiche. Gli ultimi anni hanno dimostrato che i cambiamenti climatici, che causano siccità durature alternate a devastanti temporali, sono un enorme fattore di rischio per ogni agricoltore.

gelate

siccità

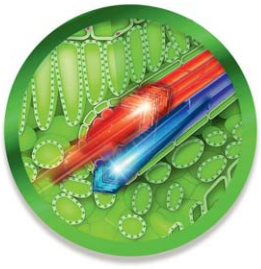
pioggie intense

tempeste / venti intensi

## AMINO ULTRA® con la tecnologia GCAA assicura:

ASSORBIMENTO PIÙ **VELOCE E MIGLIORE**

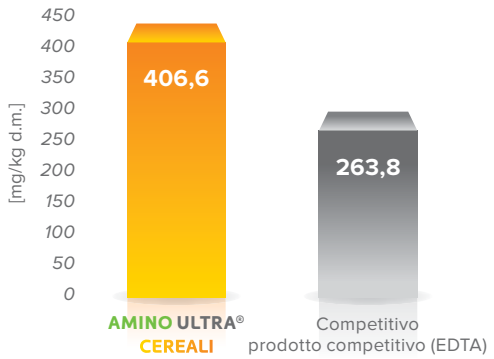
**MAGGIORE** NUTRIZIONE DELLE PIANTE



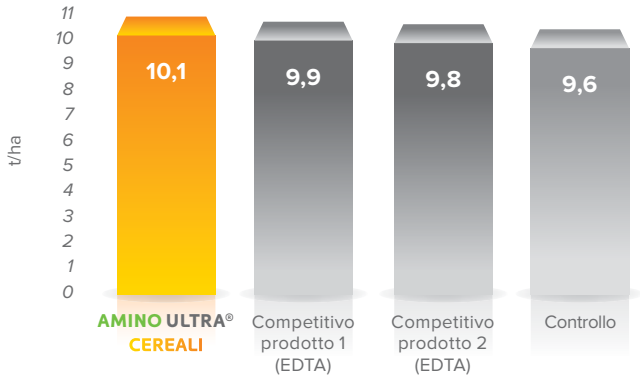
**MAGGIORE MOBILITÀ** DEI MICROELEMENTI

## AMINO ULTRA® assicura una migliore nutrizione della pianta:

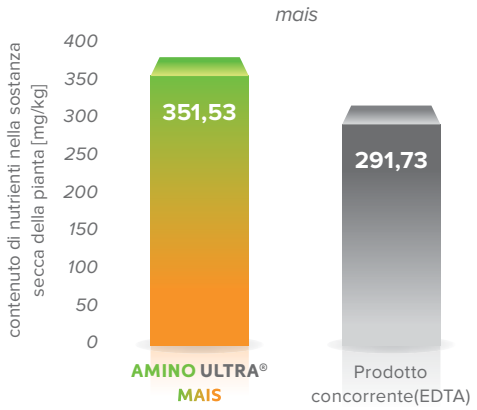
**L'effetto di AMINO ULTRA® CEREALI sul contenuto di micronutrienti nelle foglie di grano primaverile.**
Prova INTERMAG, Polonia, 2021.

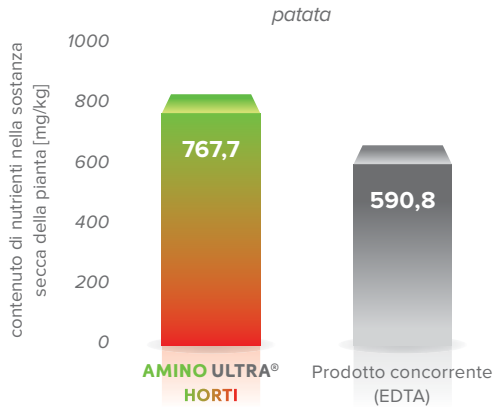



**L'effetto di AMINO ULTRA® CEREALI sulla resa del grano invernale.**
Stazione sperimentale di Pawlowice, Polonia, 2021.




**Effetti dell'applicazione dei fertilizzanti della linea AMINO ULTRA® sul contenuto di nutrienti (Fe, Mn, Zn, Cu, Mo, B) nelle foglie.**
Frumento – INTERMAG, 2021.
Mais, patata – Stazione sperimentale per prove di varietà, Polonia 2022.




## AMINO ULTRA® – utilizzo:

La linea AMINO ULTRA® è consigliata per l'applicazione fogliare su tutti i tipi di cereali, colture oleaginose, mais e orticole.

**Applicazione fogliare**

Dosaggio: 0,5–0,75 Kg/ha

Numero di trattamenti consigliati: 2–4

COLTURE

## AMINO ULTRA® – composizione:

| | CONTENUTO DI NUTRIENTI [g/kg] | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | N** | B | Cu | Fe | Mn | Mo | Zn |
| AMINO ULTRA® CEREALI* | 44 | 1,8 | 18 | 70 | 75 | 0,7 | 55 |
| AMINO ULTRA® MAIS | 40 | 16 | 8 | 68 | 57 | 0,8 | 60 |
| AMINO ULTRA® HORTI | 37 | 13 | 5 | 85 | 54 | 1,0 | 22 |

*contiene MgO – 22 g/kg
**azoto di origine amminoacido

# AMINO ULTRA®

## EFFETTO NUTRIZIONALE ULTRARAPIDO
**Cu-24, Fe-20, Mn-22, Zn-24**

Confezioni disponibili: **1; 5 kg**

**AMINO ULTRA® è un fertilizzante minerale innovativo con la tecnologia brevetta GCAA, che combina micronutrienti con l'amminoacido glicina.**
La glicina è l'amminoacido più piccolo e più mobile nelle piante. Di conseguenza, i microelementi legati alla glicina hanno un effetto di nutrizione più veloce e più efficiente rispetto ai sali minerali, gli ossidi e i fertilizzanti basati su altri agenti leganti.

ECO

AMINO ULTRA® Cu-24, Fe-20, Mn-22, Zn-24 è conforme ai requisiti del Regolamento UE 2018/848 per l'utilizzo in agricoltura biologica.

## AMINO ULTRA® – composizione:

| | CONTENUTO DI NUTRIENTI [g/kg] | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | N* | Cu | Fe | Mn | Zn |
| AMINO ULTRA® Cu-24 | 50 | 240 | | | |
| AMINO ULTRA® Fe-20 | 44 | | 200 | | |
| AMINO ULTRA® Mn-22 | 54 | | | 220 | |
| AMINO ULTRA® Zn-24 | 52 | | | | 240 |

*azoto di origine amminoacido

## AMINO ULTRA® – utilizzo:

AMINO ULTRA® Cu-24, Fe-20, Mn-22, Zn-24 è consigliato nella coltivazione di tutti i tipi di colture.

**Applicazione fogliare**

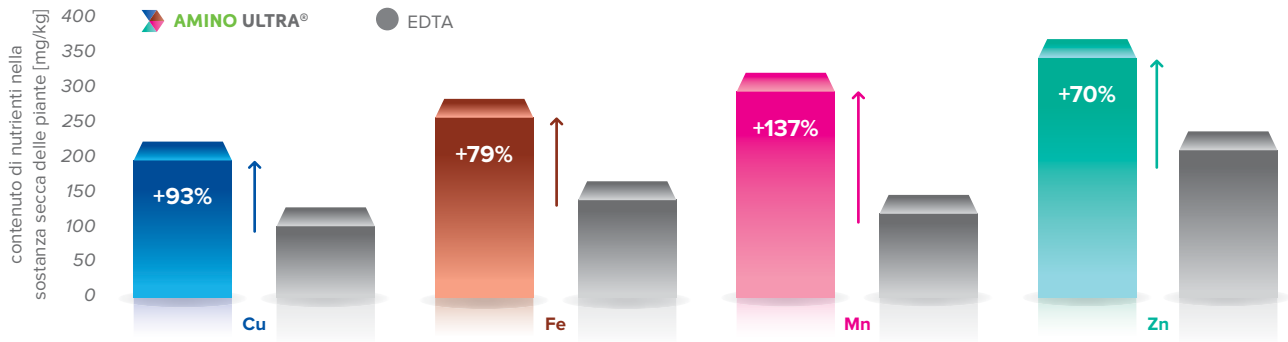
Dosaggio: 0,1–0,7 Kg/ha

Numero di trattamenti consigliati: 2–4

COLTURE

## AMINO ULTRA® porta ad un'assorbimento efficace di microelementi:

**Assorbimento di nutrienti da AMINO ULTRA® a confronto con i chelati tradizionali, analisi 12 ore dopo l'applicazione.** Studio INTERMAG, Polonia, 2019.



# AMINO ULTRA® BORZIN

## FERTILIZZANTE AVANZATO A BASE DI MICRONUTRIENTI

**AMINO ULTRA® BORZIN con GCAA è un fertilizzante idrosolubile per fornire contemporaneamente zinco e boro alle piante. Lo zinco è totalmente complessato con amminoacidi.**

La tecnologia GCAA utilizzata in AMINO ULTRA® BORZIN aumenta la velocità e l'efficienza dell'assorbimento, della translocazione e dell'assimilazione di boro e zinco da parte delle piante.AMINO ULTRA® BORZIN applicato in autunno prima della dormienza invernale, fornisce alle piante boro e zinco in forme che vengono assimilate dalle foglie e accumulate nelle parti lignificate delle piante, per poi essere utilizzate subito dopo l'inizio della vegetazione in primavera. Applicato all'inizio della primavera, consente di fornire boro e zinco in un momento in cui le foglie delle piante iniziano a svilupparsi o il loro numero è ancora relativamente ridotto. AMINO ULTRA® BORZIN è consigliato anche nelle colture con elevati fabbisogni di zinco e boro (ad esempio mais, patate, alberi da frutto).

Confezioni disponibili: **1; 3,5; 10 kg**

ECO

AMINO ULTRA® BORZIN è conforme ai requisiti del Regolamento UE 2018/848 per l'utilizzo in agricoltura biologica.

## AMINO ULTRA® BORZIN – composizione:

| | CONTENUTO DI NUTRIENTI [g/kg] | | | |
|---|---|---|---|---|
| | MgO | $SO_3$ | B | Zn |
| AMINO ULTRA® BORZIN | 5 | 73 | 110 | 50 |

## AMINO ULTRA® BORZIN – utilizzo:

AMINO ULTRA® BORZIN è consigliato per l'applicazione fogliare in tutti i tipi di colture orticole e agricole.

**Applicazione fogliare**

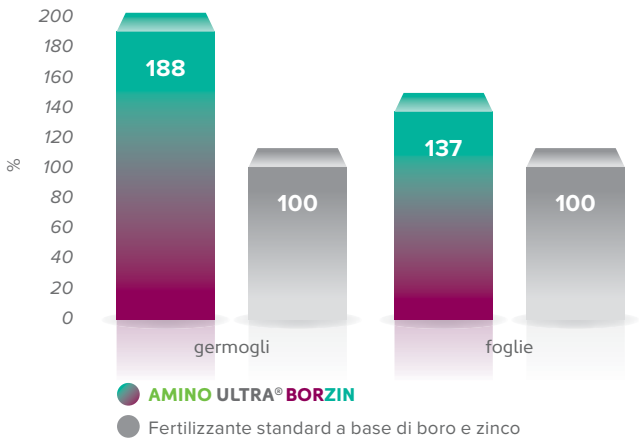
Dosaggio: 3,5 Kg/ha

Numero di trattamenti consigliati: 1–3

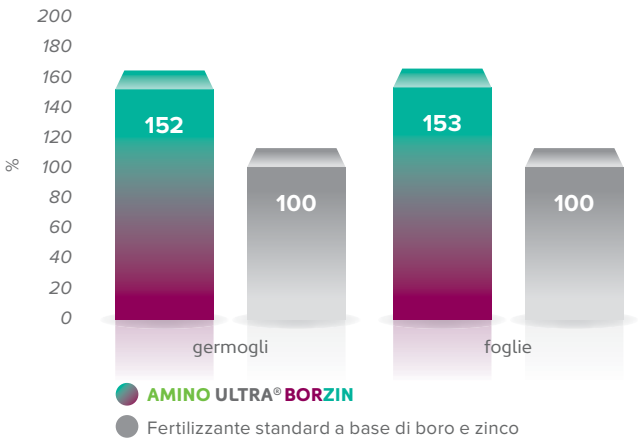
COLTURE

## AMINO ULTRA® BORZIN – efficacia confermata dalla ricerca:

**Aumento del contenuto di zinco nelle foglie e nei germogli di melo, 24 ore dopo l'applicazione di AMINO ULTRA® BORZIN.**
Istituto di Orticoltura - Istituto Nazionale di Ricerca, Frutteto Sperimentale a Dąbrowice, 2017.




**Aumento del contenuto di boro nelle foglie e nei germogli di melo, 24 ore dopo l'applicazione di AMINO ULTRA® BORZIN.**
Istituto di Orticoltura - Istituto Nazionale di Ricerca, Frutteto Sperimentale a Dąbrowice, 2017.



# MIKROCHELAT™

## ULTRA-GRANULAR FORM
**Cu-15, Fe-13, Mn-13, Zn-15**

Confezioni disponibili: **1; 5 kg**

**MIKROCHELAT™** è una serie di fertilizzanti chelati sotto forma ultra-granulare, consigliati per applicazione fogliare, fertirrigazione e per l'idroponica. I fertilizzanti microchelati sono prodotti i cui nutrienti vengono forniti alle piante sotto forma di chelati, grazie ai quali vengono assorbiti rapidamente e facilmente. La nutrizione delle piante con i chelati si traduce in un miglioramento della qualità e della resa. Questi prodotti prevengono ed eliminano efficacemente le carenze di micronutrienti. I chelati della serie **MIKROCHELAT™** sono stabili in un ampio range di pH e nel terreno.

ECO

**MIKROCHELAT™** è conforme ai requisiti del Regolamento UE 2018/848 per l'utilizzo in agricoltura biologica.

## MIKROCHELAT™ – composizione:

| | CONTENUTO DI NUTRIENTI [g/kg] | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Cu** | **Fe** | **Mn** | **Zn** |
| **MIKROCHELAT™ Cu-15** | 150 | | | |
| **MIKROCHELAT™ Fe-13** | | 130 | | |
| **MIKROCHELAT™ Mn-13** | | | 130 | |
| **MIKROCHELAT™ Zn-15** | | | | 150 |

## Benefici dell'utilizzo di MIKROCHELAT™:

**RAPIDO ASSORBIMENTO** E ASSIMILAZIONE DA PARTE DELLE PIANTE

**STABILITÀ** IN UN'AMPIA GAMMA DI DI PH SOLUZIONI/NUTRIENTI E NEI TERRENI

**COMPLETA SOLUBILITÀ,** ANCHE IN ACQUA FREDDA E DURA

**ALTA EFFICIENZA** A BASSE DOSI

## MIKROCHELAT™ – utilizzo:

**MIKROCHELAT™** è consigliato per l'applicazione fogliare su tutti i tipi di colture.

**Applicazione fogliare**

Dosaggio: 0,25–1 kg/ha

Numero di trattamenti consigliati: 1–5

COLTURE

# MIKROVIT®

## BORON *TURBO*, BORON *PLUS*

INT TECHNOLOGY

PIÙ INFO

PIÙ INFO

Confezioni disponibili: **1; 5; 10; 20 L**

## EFFICACE FONTE DI BORO

**MIKROVIT® BORON TURBO** e **MIKROVIT® BORON PLUS** sono fertilizzanti in forma liquida altamente concentrati, che contengono boro in forma di boroetanolammina – una forma organica di boro che ne assicura un elevato assorbimento da parte delle piante, rispetto alle altre fonti di boro. Questi prodotti prevengono le carenze di boro, ed eliminano efficacemente e limitano gli effetti negativi di una carenza. La tecnologia INT utilizzata in *MIKROVIT® BORON TURBO* aumenta la velocità e l'efficienza di assorbimento, translocazione e assimilazione del boro nella pianta.

**MIKROVIT® BORON PLUS** contiene molibdeno ed è arricchito con estratti di alghe.

ECO

**MIKROVIT® BORON TURBO** e **MIKROVIT® BORON PLUS** è conforme ai requisiti del Regolamento UE 2018/848 per l'utilizzo in agricoltura biologica.

## MIKROVIT®: BORON TURBO e BORON PLUS – utilizzo:

| | CONTENUTO DI NUTRIENTI [g/L] | | |
|---|---|---|---|
| | B | Mo | ADDITIVI |
| **MIKROVIT® BORON TURBO** | 150 | | Tecnologia INT |
| **MIKROVIT® BORON PLUS** | 150 | 55 | Estratti di alghe |

## MIKROVIT®: BORON TURBO e BORON PLUS – utilizzo:

**MIKROVIT® BORON TURBO** e **MIKROVIT® BORON PLUS** sono consigliati per applicazione fogliare in tutti i tipo di colture orticole ed agricole.

*l'intervallo di dosaggi è per tutte le colture, dosi più dettagliate per singole colture può essere consultato nella tabella alla fine del catalogo.

COLTURE

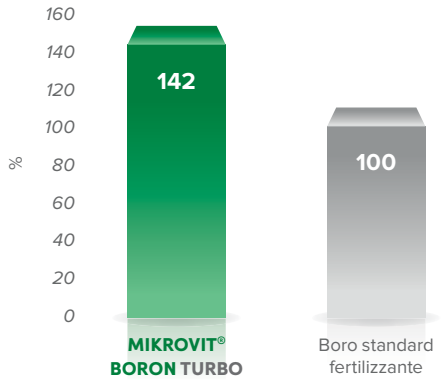
**Applicazione fogliare**

Dosaggio: 0,15–1,8 L/ha*

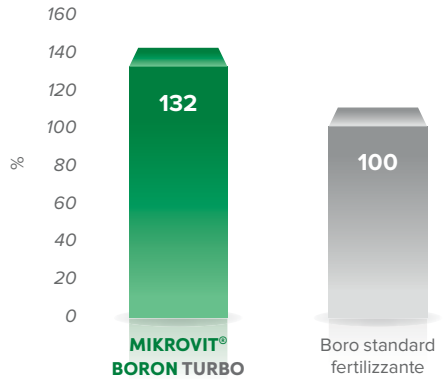
Numero di trattamenti consigliati: 1–4

## MIKROVIT® BORON TURBO – efficacia confermata dalla ricerca:

**Contenuto di boro nelle giovani foglie di colza invernale.**
Stazione sperimentale di Węgrzce, Polonia, 2017.




**Contenuto di boro nelle foglie più giovani di colza invernale.**
Istituto di protezione delle piante di Poznan, Polonia, 2016.



PIÙ INFO

# PLONVIT® FOSTAR

## CONCIME LIQUIDO A BASE DI FOSFORO

**PLONVIT® FOSTAR** è un fertilizzante fogliare liquido a base di fosforo con 500 g di $P_2O_5$ in 1 litro. **PLONVIT® FOSTAR** si usa nelle colture con un elevato fabbisogno di fosforo. Previene efficacemente la comparsa ed elimina i sintomi della carenza di fosforo nelle piante. Utilizzato in periodi di maggiore richiesta di fosforo - integra e/o corregge efficacemente la fertilizzazione del terreno.

Consigliato soprattutto in caso di condizioni del suolo che limitano la disponibilità di fosforo (pH basso o alto, bassa umidità e temperatura del suolo inferiore a 12°C, basso contenuto di humus).

Confezioni disponibili: **1; 5; 10; 20 L**

### PLONVIT® FOSTAR – composizione:

| CONTENUTO DI NUTRIENTI [g/L] | |
|---|---|
| N | $P_2O_5$ |
| 70 | 500 |

### PLONVIT® FOSTAR – benefici:

**APPORTA FOSFORO**
IN FORMA FACILMENTE ASSIMILABILE DALLE PIANTE

**SVILUPPA CORRETTAMENTE**
IL SISTEMA RADICALE

**AUMENTA LA QUANTITÀ**
E LA QUALITÀ DELLA PRODUZIONE

### PLONVIT® FOSTAR – utilizzo:

**PLONVIT® FOSTAR** è raccomandato per l'applicazione fogliare in tutti i tipi di colture agricole e orticole.

COLTURE

**Applicazione fogliare**

Dosaggio: 2–6 L/ha

Numero di trattamenti consigliati: 2–6

PIÙ INFO

# PLONVIT® KALPRIM

## CONCIME LIQUIDO DI POTASSIO

Confezioni disponibili: **1; 5; 10; 20 L**

**PLONVIT® KALPRIM** è un concime liquido a base di potassio con 400 g di $K_2O$ in 1 litro. **PLONVIT® KALPRIM** si usa nelle colture con un elevato fabbisogno di potassio. Previene efficacemente la comparsa dei sintomi di carenza di potassio nelle piante. Utilizzato nei periodi di maggiore richiesta da parte delle piante, integra e/o corregge efficacemente la concimazione del terreno.

Consigliato soprattutto in caso di condizioni del terreno che limitano la disponibilità di potassio (basso pH, bassa umidità del terreno, alto contenuto di calcio e/o magnesio, terreni medi e pesanti, elevata intensità luminosa).

### PLONVIT® KALPRIM – composizione:

| CONTENUTO DI NUTRIENTI [g/L] | |
|---|---|
| N | $K_2O$ |
| 45 | 400 |

### PLONVIT® KALPRIM – benefici:

**FORNISCE POTASSIO**
IN FORMA FACILMENTE ASSIMILABILE DALLE PIANTE

**REGOLAZIONE DELL'ACQUA**
E DELL'EQUILIBRIO ORMONALE

**AUMENTA LA QUANTITÀ**
E LA QUALITÀ DELLA PRODUZIONE

### PLONVIT® KALPRIM – utilizzo:

**PLONVIT® KALPRIM** è raccomandato per l'applicazione fogliare in tutti i tipi di colture agricole e orticole.

COLTURE

**Applicazione fogliare**

Dosaggio: 2–6 L/ha

Numero di trattamenti consigliati: 2–6

PIÙ INFO

# PLONVIT® SULVIT

## FERTILIZZANTE FOGLIARE A BASE DI ZOLFO

Confezioni disponibili: **1; 5; 10; 20 L**

**PLONVIT® SULVIT** è un fertilizzante fogliare liquido, altamente concentrato, a base di zolfo in forma facilmente disponibile per le piante. **PLONVIT® SULVIT** può essere utilizzato in combinazione con la soluzione di nitrato d'ammonio per aumentare l'efficacia dell'utilizzo dell'azoto (lo zolfo presente in **PLONVIT® SULVIT** è un inibitore dell'ureasi e della nitrogenasi).

**PLONVIT® SULVIT** viene utilizzato in colture con un elevato fabbisogno di zolfo e nei periodi di maggiore richiesta di azoto delle piante. Previene efficacemente l'insorgenza ed elimina i sintomi di carenza di azoto e zolfo nelle piante. Utilizzato nei periodi di maggiore richiesta di zolfo da parte delle piante, integra e/o corregge efficacemente la concimazione del terreno.

Consigliato soprattutto in caso di condizioni del terreno che limitano la disponibilità di zolfo (bassa umidità e temperatura del terreno, terreni leggeri, elevato contenuto di calcio nel terreno).

### PLONVIT® SULVIT – composizione:

| CONTENUTO DI NUTRIENTI [g/L] | | |
|---|---|---|
| N | $SO_3$ | S |
| 200 | 760 | 304 |

### PLONVIT® SULVIT – benefici:

**FORNISCE ZOLFO** IN FORMA FACILMENTE ASSIMILABILE DALLE PIANTE

**AUMENTA LA DISPONIBILITÀ DELL'AZOTO**

**AUMENTA LA RESISTENZA** DELLE PIANTE ALLE MALATTIE E AI PARASSITI

**AUMENTA LA QUANTITÀ** E LA QUALITÀ DELLA PRODUZIONE

### PLONVIT® SULVIT – utilizzo:

**PLONVIT® SULVIT** è raccomandato per l'applicazione fogliare su tutti i tipi di colture.

COLTURE

**Applicazione fogliare**

Dosaggio fogliare: 5 L/ha

Dosaggio con UAN: 2–4 L/100 L UAN

Numero di trattamenti consigliati: 2–4

PIÙ INFO

# PLONVIT® NITROMAG

## CONCIME AZOTATO LIQUIDO

**PLONVIT® NITROMAG** è un concime liquido azotato fogliare con aggiunta di magnesio e micronutrienti. (contiene 370 g di N in 1 litro). **PLONVIT® NITROMAG** si usa in colture con un elevato fabbisogno di azoto. Previene efficacemente l'insorgenza ed elimina i sintomi della carenza di azoto nelle piante. Utilizzato nei periodi di maggiore richiesta di azoto, integra e/o corregge efficacemente la fertilizzazione del suolo.

Consigliato soprattutto in caso di condizioni del terreno che limitano la disponibilità di azoto (bassa umidità, bassa temperatura, terreni molto leggeri e leggeri, su siti in cui sono stati lasciati residui post-raccolta).

Confezioni disponibili: **1; 5; 10; 20 L**

### PLONVIT® NITROMAG – composizione:

| CONTENUTO DI NUTRIENTI [g/L] | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | MgO | B | Cu | Fe | Mn | Mo | Zn |
| 370 | 40 | 0,27 | 3,0 | 0,4 | 11,0 | 0,05 | 0,27 |

### PLONVIT® NITROMAG – benefici:

**FORNISCE AZOTO** IN FORMA FACILMENTE ASSIMILABILE DALLE PIANTE

**AUMENTA LA CRESCITA** DELLA BIOMASSA IN SUPERFICIE E DELL'APPARATO RADICALE

**AUMENTA LA QUANTITÀ** E LA QUALITÀ DELLA PRODUZIONE

### PLONVIT® NITROMAG – utilizzo:

**PLONVIT® NITROMAG** è raccomandato per l'applicazione fogliare in tutti i tipi di colture agricole e orticole.

COLTURE

**Applicazione fogliare**

Dosaggio: 2–5 L/ha

Numero di trattamenti consigliati: 2–6

PIÙ INFO

# PLONVIT®

## UNI PK 14:24, PK 28:30, PK 49:12, FOSFOR-Zn

Confezioni disponibili: **1; 5; 10; 20 L**

**La linea di macroelementi fertilizzanti per applicazione fogliare.**

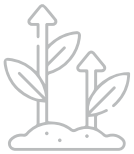
I fertilizzanti di questa linea contengono i macroelementi necessari per la crescita di ogni coltura. Il loro utilizzo garantisce un rapido approvvigionamento di macroelementi durante i periodi di elevata richiesta o disponibilità limitata nel suolo. Le applicazioni fogliari di macroelementi sono utilizzate anche per velocizzare la rigenerazione della pianta dopo condizioni di forte stress. Questi fertilizzanti sono efficaci per correggere le carenze di macroelementi, il che aiuta a potenziare la resa delle colture.

| | CONTENUTO DI NUTRIENTI [g/L] | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | N | $P_2O_5$ | $K_2O$ | CaO | MgO | $SO_3$ | B | Cu | Fe | Mn | Mo | Zn |
| **PLONVIT® UNI PK 14:24** | 35 | 136 | 245 | | | | | | | | | |
| **PLONVIT® PK 28:30** | | 280 | 302 | | | | | | | | | |
| **PLONVIT® PK 49:12** | | 490 | 125 | | | | | | | | | |
| **PLONVIT® FOSFOR-Zn** | 77 | 500 | | | | | | | | | | 30 |

## PLONVIT® – benefici

FERTILIZZAZIONE DEL SUOLO **SUPPLEMENTARE**

**FORNITURA** DI MACRO E MICRO NUTRIENTI



**AUMENTO DELLA QUANTITÀ DELLA RESA**

## PLONVIT® UNI PK 14:24, PK 28:30, PK 49:12, FOSFOR-Zn – utilizzo:

PLONVIT® **UNI PK 14:24**, **PK 28:30**, **PK 49:12**, **FOSFOR-Zn** è consigliato per l'applicazione fogliare in tutti i tipi di colture.

COLTURE

**Applicazione fogliare**

Dosaggio: 2–6 L/ha

Numero di trattamenti consigliati: 2–6

# PLONVIT CALCIUM *TURBO*

INT TECHNOLOGY

PIÙ INFO

Confezioni disponibili: **1; 5; 10; 20 L**

## CONCIME LIQUIDO A BASE DI CALCIO CON MICRONUTRIENTI

**PLONVIT® CALCIUM TURBO** è un fertilizzante liquido a base di calcio con micronutrienti che contiene 260 g di CaO in 1 litro. **PLONVIT® CALCIUM TURBO** può essere utilizzato in fertirrigazione. La tecnologia INT utilizzata nel concime aumenta la velocità, l'efficienza di assorbimento, il trasferimento e l'assimilazione del calcio nella pianta.

L'uso di **PLONVIT® CALCIUM TURBO** riduce l'insorgenza di malattie fisiologiche legate alla carenza di calcio, come:

- marciume del fiore,
- buccia amara nelle mele,
- rottura dei frutti di ciliegie e ciliegie dolci,
- "tipbur" nelle verdure crucifere.

**PLONVIT® CALCIUM TURBO** è un eccellente partner nella coltivazione di piante orticole per il mercato fresco e per la trasformazione. Utilizzato nelle colture agricole ed in particolare nelle colture di radici, aumenta il contenuto di sostanze di riserva, ad esempio lo zucchero nella barbabietola da zucchero.

## PLONVIT® CALCIUM TURBO – composizione:

| CONTENUTO DI NUTRIENTI [g/L] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| N | CaO | B | Cu | Mo | Zn |
| 128 | 260 | 0,75 | 0,3 | 0,015 | 0,3 |

## PLONVIT® CALCIUM TURBO – benefici:

**RIDUCE L'INSORGENZA** DI MALATTIE FISIOLOGICHE LEGATE ALLA CARENZA DI CALCIO

**AUMENTA LA COMPATTEZZA** DI FRUTTA E VERDURA

**AUMENTA LA QUANTITÀ** E LA QUALITÀ DELLA PRODUZIONE

## PLONVIT® CALCIUM TURBO – utilizzo:

**PLONVIT® CALCIUM TURBO** è consigliato per l'applicazione fogliare in tutti i tipi di colture.

**Applicazione fogliare**

Dosaggio: 4–6 L/ha

Numero di trattamenti consigliati: 2–6

COLTURE

# PLONVIT®

## MACRONUTRIENTI FERTILIZZANTI CRISTALLINI CON TECNOLOGIA GCAA

**OPTY, KALI, NITRO, PHOSPHO**

Confezioni disponibili: **2; 15 kg**

La linea di fertilizzanti cristallini con un alta concentrazione di nutrienti in proporzioni equilibrate. Questi prodotti sono completamente solubili in acqua e apportano una fornitura completa di nutrienti alle piante. Questi fertilizzanti sono arricchiti dalla tecnologia brevettata **GCAA**, che combina i microelementi con l'amminoacido glicina.

### PLONVIT® – composizione:

| | CONTENUTO DI NUTRIENTI [g/kg] | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | N | $P_2O_5$ | $K_2O$ | B | Cu | Fe | Mn | Mo | Zn |
| PLONVIT® OPTY | 200 | 200 | 200 | 0,3 | 0,3 | 1,5 | 0,7 | 0,02 | 0,7 |
| PLONVIT® KALI | 110 | 120 | 380 | 0,3 | 0,3 | 1,5 | 0,7 | 0,02 | 0,7 |
| PLONVIT® NITRO | 310 | 120 | 100 | 0,3 | 0,3 | 1,5 | 0,7 | 0,02 | 0,7 |
| PLONVIT® PHOSPHO | 110 | 530 | 50 | 0,3 | 0,3 | 1,5 | 0,7 | 0,02 | 0,7 |

### Benefici dell'utilizzo di PLONVIT®:

**FERTILIZZANTE** BILANCIATO

**ALTAMENTE SOLUBILE** IN ACQUA

**UTILIZZABILE IN DIVERSE** TECNICHE DI NUTRIZIONE

### PLONVIT® – utilizzo:

**PLONVIT®** è consigliato nella coltivazione di tutti i tipi di colture con applicazione fogliare ed in fertirrigazione.

COLTURE

**Applicazione fogliare**

Dosaggio: 2–5 Kg/ha

Numero di trattamenti consigliati: 2–4

**Fertirrigazione**

Dosaggio: 0,3–2,0 Kg/1000 L

Regolare la composizione della soluzione nutritiva e la frequenza di applicazione in base alle esigenze della pianta e al tipo di substrato.

# FERTILIZZANTI PER LA FERTIRRIGAZIONE

- **Fertilizzanti di altissima qualità**, contenenti nutrienti in un rapporto bilanciato
- **Soluzioni specifiche** per la fertirrigazione contenenti sostanze biostimolanti
- **Elevato assorbimento** dei nutrienti e loro immediata **disponibilità** per le piante

PIÙ INFO

PIÙ INFO

# MIKRO PLUS™
# MIKRO PLUS™ ULTRA

**MIKRO PLUS™** e **MIKRO PLUS™ ULTRA** sono concimi multi-ingrediente liquidi e ultragranulari, altamente concentrati per la fertirrigazione. I fertilizzanti di questa serie forniscono alle piante un insieme di micronutrienti di facile assunzione e assimilazione.

**MIKRO PLUS™ ULTRA** – grazie a una tecnologia innovativa, tutti gli ingredienti sono contenuti in ogni ultra-granulo. Questo garantisce la piena omogeneità del prodotto e un'elevata solubilità.

**MIKRO PLUS™** è un chelato liquido. La chelazione completa degli oligoelementi ne garantisce la stabilità in mezzi concentrati e pronti all'uso e consente la miscelazione con altri agrofarmaci.

Confezioni disponibili:

| | |
|---|---|
| MIKRO PLUS® | **1; 5; 10 L** |
| MIKRO PLUS® ULTRA | **1; 5 kg** |

## MIKRO PLUS™ – composizione:

| CONTENUTO DI NUTRIENTI [g/L] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| B | Cu | Fe | Mn | Mo | Zn |
| 2,3 | 1,2 | 23,6 | 9,5 | 0,59 | 3,5 |

## MIKRO PLUS™ ULTRA – composizione:

| CONTENUTO DI NUTRIENTI [g/kg] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| B | Cu | Fe | Mn | Mo | Zn |
| 7 | 4 | 63 | 28 | 1,5 | 9 |

## Benefici dell'utilizzo di MIKRO PLUS™ e MIKRO PLUS™ ULTRA:

**ALTO CONTENUTO**
DI OLIGOELEMENTI
COMPLETAMENTE CHELATI

**STABILE**
IN UN'AMPIA GAMMA DI PH

**AUMENTA LA QUANTITÀ**
E LA QUALITÀ DELLA
PRODUZIONE

## MIKRO PLUS™, MIKRO PLUS™ ULTRA – utilizzo:

**MIKRO PLUS™** e **MIKRO PLUS™ ULTRA** sono consigliati per la fertirrigazione e l'applicazione fogliare in tutte le colture.

**Applicazione fogliare**

**MIKRO PLUS™**
Dosaggio:
1–2 L/ha

**MIKRO PLUS™ ULTRA**
Dosaggio:
0,5–1 Kg/ha

**Fertirrigazione**

**MIKRO PLUS™**
Dosaggio:
30–100 mL/1000 L
di soluzione

**MIKRO PLUS™ ULTRA**
Dosaggio:
10–40 g/1000 L
di soluzione

COLTURE

# PRODOTTI PER FERTIRRIGAZIONE

## CHELATI

**MIKROCHELAT™ Fe-6 SL** è un ferro (76 g/L) liquido, totalmente chelato con DTPA per l'utilizzo in fertirrigazione.
**MIKROCHELAT™ Fe-11** è un ferro (110 g/kg) totalmente chelato con DTPA in forma di ultra-granuli per l'utilizzo in fertirrigazione.
**MIKROCHELAT™ Fe-13** è un ferro (130 g/kg) totalmente chelato con EDTA in forma di ultra-granuli per l'utilizzo in fertirrigazione.

## BIOSTIMOLANTI e ATTIVATORI

**OPTYSIL®** è un biostimolante innovativo contenente una forma attiva di SILICIO che deve la sua efficacia alla formula unica duoSIL®. Questa formula assicura facile e totale disponibilità del silicio contenuto nel prodotto, grande stabilità e compatibilità con la maggior parte degli agrofarmaci.

**HUMMER™** è un fertilizzante organo-minerale, contenente sostanze umiche, pensato per migliorare le proprietà fisico-chimiche del suolo e supportare lo sviluppo dei suoi microrganismi.

## PRODOTTI MICROBICI

**BACTIM® FERTI** è un bioprodotto microbico progettato per le colture in fertirrigazione. La sua formulazione unica, basata su microrganismi attentamente selezionati, crea una barriera naturale nel suolo intorno al sistema radicale della pianta, riducendo la pericolosità delle malattie trasmesse dal suolo.

**BACTIM® VIGOR** comprende una combinazione di funghi micorrizici, batteri, attinomiceti, funghi della rizosfera e lieviti. È un prodotto multifunzione pensato per migliorare la composizione del microbioma della fillosfera e della rizosfera, creando una barriera microbica sulla pianta, che inibisce in modo naturale lo sviluppo degli agenti patogeni.

## FERTILIZZANTI NPK + MICROELEMENTI

**PLONVIT®** è una linea di fertilizzanti cristallini universali che possono essere utilizzati anche in fertirrigazione: **PLONVIT® NITRO**, **PLONVIT® PHOSPHO**, **PLONVIT® KALI** **PLONVIT® OPTY**.

# ADDITIVI

- **Formulazioni avanzate** che aumentano l'efficacia dei fertilizzanti fogliari e dei prodotti fitosanitari applicati.
- Soluzioni per **migliorare la qualità e le proprietà** dell'acqua utilizzata nei Applicazione fogliare.
- Soluzioni per ridurre le **perdite di semi** durante il raccolto
- Prodotto per la pulizia delle **attrezzature agricole**

# PROAQUA® TRIO

## TRIPLA POTENZA
DI EFFICACIA

PIÙ INFO

# PROAQUA® TRIO

## CONDIZIONATORE DELL'ACQUA

**PROAQUA® TRIO** è un condizionatore dell'acqua multifunzionale con proprietà coadiuvanti. Neutralizza le proprietà negative dell'acqua dura, abbassa il pH della soluzione e ne riduce la tensione superficiale.

**PROAQUA® TRIO, grazie alla formulazione bifasica a triplo effetto d'azione, prepara in modo completo l'acqua per i Applicazione fogliare.**
La formula **3-in-1** assicura:

- riduzione della durezza dell'acqua grazie alla complessazione degli ioni Ca e Mg,
- l'abbassamento del pH mediante l'acidificazione della soluzione,
- riduzione della tensione superficiale e aumento della bagnabilità della superficie della pianta.

Confezioni disponibili: **1; 5 L**

### Benefici dell'utilizzo di PROAQUA® TRIO:

**RIDUZIONE** DELLA DUREZZA DELL'ACQUA

**RIDUZIONE** DEL pH

**RIDUZIONE** DELLA TENSIONE SUPERFICIALE

### PROAQUA® TRIO – utilizzo:

Aggiungere il condizionatore **PROAQUA® TRIO** all'acqua prima o durante la preparazione all'irrorazione fogliare.

**Acqua medio dura**

Dosaggio: 0,1 L/100 L di soluzione

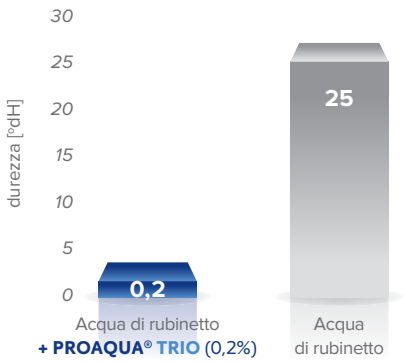
**Acqua dura**

Dosaggio: 0,2 L/100 L di soluzione

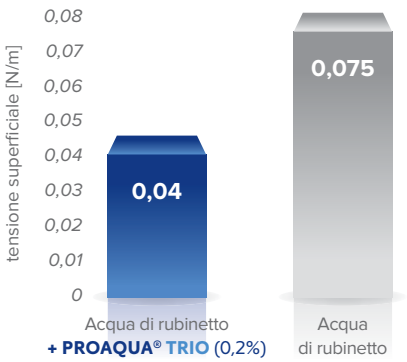
COLTURE

### PROAQUA® TRIO – efficacia confermata dalla ricerca:

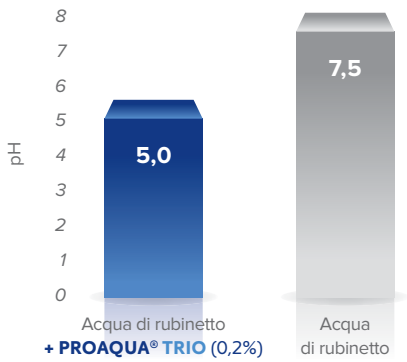
**Riduzione della durezza dell'acqua.**
Prova INTERMAG, Polonia, 2021.




**Tensione superficiale più bassa.**
Prova INTERMAG, Polonia, 2021.




**pH inferiore.**
Prova INTERMAG, Polonia, 2021.



# TABELLE DI MISCIBILITÀ

| | | AMINO ULTRA® Cu-24 | AMINO ULTRA® Fe-20 | AMINO ULTRA® Mn-22 | AMINO ULTRA® Zn-24 | AMINO ULTRA® HORTI | AMINO ULTRA® MAIZE | AMINO® ULTRA CEREALI | MIKROVIT® BORON TURBO | AMINO ULTRA® BORZIN | PLONVIT® FOSTAR | GROWON® | PLONVIT® KALPRIM | MIKRO PLUS™ | MIKRO PLUS™ ULTRA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. | 14. |
| 1. | AMINO ULTRA® Cu-24 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | AMINO ULTRA® Fe-20 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | AMINO ULTRA® Mn-22 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | AMINO ULTRA® Zn-24 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | AMINO ULTRA® HORTI | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | AMINO ULTRA® MAIS | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | AMINO® ULTRA CEREALI | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | MIKROVIT® BORON TURBO | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | AMINO ULTRA® BORZIN | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. | PLONVIT® FOSTAR | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. | GROWON® | | | | | | | | | | | | | | |
| 12. | PLONVIT® KALPRIM | | | | | | | | | | | | | | |
| 13. | MIKRO PLUS™ | | | | | | | | | | | | | | |
| 14. | MIKRO PLUS™ ULTRA | | | | | | | | | | | | | | |
| 15. | UREA | | | | | | | | | | | | | | |
| 16. | PLONVIT® NITROMAG | | | | | | | | | | | | | | |
| 17. | OPTYCAL® | | | | | | | | | | | | | | |
| 18. | OPTYSIL® | | | | | | | | | | | | | | |
| 19. | OPTYSIL® LONGLIFE | | | | | | | | | | | | | | |
| 20. | PLANTICINE® | | | | | | | | | | | | | | |
| 21. | PLONVIT® KALI | | | | | | | | | | | | | | |
| 22. | PLONVIT® NITRO | | | | | | | | | | | | | | |
| 23. | PLONVIT® OPTY | | | | | | | | | | | | | | |
| 24. | PLONVIT® PHOSPHO | | | | | | | | | | | | | | |
| 25. | ROOTSTAR | | | | | | | | | | | | | | |
| 26. | PLONVIT® SULVIT | | | | | | | | | | | | | | |
| 27. | TYTANIT® | | | | | | | | | | | | | | |
| 28. | PLONVIT® UNI PK 14:24 | | | | | | | | | | | | | | |
| 29. | VANADOO® | | | | | | | | | | | | | | |
| 30. | PLONVIT® CALCIUM TURBO | | | | | | | | | | | | | | |

**Risultati dei test di miscelazione:**

- Può essere miscelato in modo sicuro nelle concentrazioni raccomandate.
- Si sconsiglia di mescolare i fertilizzanti.
- Miscelazione difficile, ad esempio con acqua dura e pH elevato: in questo caso è consigliabile utilizzare PROAQUA® TRIO, che migliora le proprietà fisiche e chimiche dell'acqua.

# TABELLE DI MISCIBILITÀ

| | | UREA 15. | PLONVIT® NITROMAG 16. | OPTYCAL® 17. | OPTYSIL® 18. | OPTYSIL® LONGLIFE 19. | PLANTICINE® 20. | PLONVIT® KALI 21. | PLONVIT® NITRO 22. | PLONVIT® OPTY 23. | PLONVIT® PHOSPHO 24. | ROOTSTAR 25. | PLONVIT® SULVIT 26. | TYTANIT® 27. | PLONVIT® UNI PK 14:24 28. | VANADOO® 29. | PLONVIT® CALCIUM TURBO 30. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | AMINO ULTRA® Cu-24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | AMINO ULTRA® Fe-20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | AMINO ULTRA® Mn-22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | AMINO ULTRA® Zn-24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | AMINO ULTRA® HORTI | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | AMINO ULTRA® MAIS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | AMINO® ULTRA CEREALI | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | MIKROVIT® BORON TURBO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | AMINO ULTRA® BORZIN | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. | PLONVIT® FOSTAR | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. | GROWON® | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12. | PLONVIT® KALPRIM | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13. | MIKRO PLUS™ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14. | MIKRO PLUS™ ULTRA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15. | UREA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16. | PLONVIT® NITROMAG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17. | OPTYCAL® | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18. | OPTYSIL® | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19. | OPTYSIL® LONGLIFE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20. | PLANTICINE® | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21. | PLONVIT® KALI | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22. | PLONVIT® NITRO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23. | PLONVIT® OPTY | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24. | PLONVIT® PHOSPHO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25. | ROOTSTAR | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26. | PLONVIT® SULVIT | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27. | TYTANIT® | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28. | PLONVIT® UNI PK 14:24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29. | VANADOO® | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30. | PLONVIT® CALCIUM TURBO | | | | | | | | | | | | | | | | |

| NOME | DESCRIZIONE | DOSAGGIO |
|---|---|---|
| **BIOSTIMOLANTI** | | |
| **TYTANIT®** | **BIOSTIMOLANTE DELLA RESA**<br>Aumenta la quantità di clorofilla nelle foglie, intensificando la fotosintesi e influenzando positivamente la crescita della biomassa, Migliora significativamente l'efficacia dell'impollinazione e dello sviluppo dei semi e dei frutti, con conseguente aumento della resa, Migliora l'assorbimento dei nutrienti dal terreno, | FOGLIARE<br>0,2–0,4 L/ha |
| ECO **OPTYSIL®** | **BIOSTIMOLANTE IMMUNIZZANTE**<br>Aumenta la tolleranza della pianta a condizioni di crescita avverse (ad esempio, siccità e altri stress abiotici), Aumenta la tolleranza delle piante agli stress biotici causati da patogeni e/o attacchi di parassiti, Stimola la crescita delle radici delle giovani piante, Migliora la resa, la qualità e i parametri di conservazione delle colture, | FOGLIARE<br>0,5 L/ha<br>FERTIGAZIONE:<br>50–270 mL/ 1000 L |
| **OPTYSIL® LONGLIFE** | **PROMOTORE DELLA DURATA DI CONSERVAZIONE**<br>Migliora notevolmente la qualità del raccolto grazie alla combinazione unica di silicio e calcio, Aumenta la conservabilità di frutta e verdura aumentandone la compattezza e la resistenza meccanica ai danni, | FOGLIARE<br>1–1,5 Kg/ha |
| **VANADOO®** | **BIOSTIMOLANTE RADICALE**<br>Intensifica i processi responsabili della formazione degli zuccheri nella pianta e aumenta il trasporto degli zuccheri agli organi di stoccaggio sotterranei destinati al raccolto, Influenza efficacemente le dimensioni e la qualità degli organi di stoccaggio delle piante,Consigliato per la coltivazione di piante con organi di stoccaggio sotterranei, | FOGLIARE<br>0,25 L/ha |
| ECO **PLANTICINE®** | **IMMUNIZZATORE PER PIANTE**<br>Attiva i meccanismi naturali di resistenza delle piante attivando le vie di segnalazione, Stimola la produzione di proteine di difesa PR in tutti gli organi vegetali, grazie alle quali li prepara a combattere efficacemente le minacce degli agenti patogeni, PLANTICINE attiva una serie di geni responsabili della regolazione della risposta di difesa della pianta, | FOGLIARE<br>2 L/ha |
| **BIOPRODOTTI** | | |
| ECO **BACTIM® ENDOFIX** | **TECNOLOGIA CHE FISSA E FORNISCE AZOTO ATMOSFERICO DIRETTAMENTE ALLA PIANTA NELLE FOGLIE**<br>BACTIM® ENDOFIX è un prodotto unico a base di batteri *Paenibacillus polymyxa* che penetra nei tessuti della pianta (a prescindere dalla specie) e li fornisce con azoto aggiuntivo fissato direttamente dall'aria. | FOGLIARE<br>0,4 L/ha |
| ECO **BACTIM® SOIL** | **BIOPRODOTTO CHE MIGLIORA LE PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE DEL SUOLO**<br>Accelera la decomposizione dei residui colturali, Aumenta il contenuto di nutrienti disponibili per le piante nel suolo, Aumenta il contenuto di humus nel suolo, Migliora le proprietà fisico-chimiche del suolo e l'attività microbica del suolo, | IRRORAZIONE DEL SUOLO<br>1–2 L/ha |
| ECO **BACTIM® NUTRI N+** | **BIOPRODOTTO CHE AUMENTA L'APPORTO DI AZOTO ALLE PIANTE,**<br>Fissazione efficiente dell'azoto nel suolo, Maggiore contenuto di azoto minerale nel suolo, Migliore apporto di azoto alle piante, | IRRORAZIONE DEL SUOLO<br>400 mL/ha |
| **BACTIM® NUTRI P+** | **SOLUBILIZZAZIONE EFFICACE DEL FOSFORO**<br>Efficiente solubilizzazione del fosforo nel suolo, Protezione del fosforo dalla fissazione nel suolo, Migliore apporto di fosforo alle piante, | IRRORAZIONE DEL SUOLO<br>2 L/ha |
| **BACTIM® TERRASTART** | **COMBINAZIONE DI CONCIMI GRANULARI E FORMULA SAFE-P**<br>Alto contenuto di microbi solubilizzatori di fosforo, Protezione del fosforo applicato dalla fissazione nel suolo, Migliore sviluppo dell'apparato radicale e crescita delle piantine, | DURANTE LA SEMINA:<br>5–15 kg/ha<br>IMPIANTO DI PIANTINE:<br>5 kg/ha<br>PREPARAZIONE DEI SUBSTRATI:<br>1–2 kg/m$^3$ |
| **BACTIM® OMNIS** | **BIOSTIMOLANTE MICROBICO CHE LIMITA L'INTENSITÀ DELLE INFEZIONI NELLE COLTURE**<br>Migliore stato di salute delle piante, Riduzione dell'intensità e della nocività delle malattie che ne colpiscono le parti fuori terra e di alcune malattie del suolo, Migliore vigore e resa delle piante, | IRRORAZIONE FOGLIARE E DEL SUOLO:<br>2 L/ha |
| **BACTIM® FERTI** | **STIMOLANTE MICROBICO CHE LIMITA L'INTENSITÀ DELLE MALATTIE DERIVATE DAL SUOLO**<br>Migliora la salute della pianta. Riduce l'intensità e la pericolosità delle malattie derivate dal suolo che colpiscono le colture di frutta e orticole. Migliora lo stato nutrizionale delle piante con fosforo e zinco. Migliora il contenuto di silicio disponibile nel suolo. Aumenta il contenuto di humus nel suolo. Migliora le proprietà chimico-fisiche del suolo. Migliora il vigore delle piante. Aumenta il rendimento. | FERTIRRIGAZIONE, IRRORAZIONE DEL SUOLO, ANNAFFIATURA:<br>2 L/ha |
| **BACTIM® HORTI** | **STIMOLANTE MICROBICO CHE LIMITA L'INTENSITÀ DELLE INFEZIONI SULLE PARTI FUORI TERRA DELLE PIANTE**<br>Migliora lo stato di salute delle piante. Riduce l'intensità e la pericolosità delle malattie che colpiscono le parti fuori terra delle piante di frutta e verdura. Migliora il vigore della pianta. Aumenta il rendimento. | FOGLIARE<br>4 L/ha |
| **BACTIM® RADINET** | **INOCULANTE A BASE DI MICORRHIZE: SOLUZIONE MICROBIOLOGICA PER LA PRODUZIONE DI PIANTINE**<br>BACTIM® RADINET è raccomandato per l'innaffiamento delle piantine, per l'utilizzo nella produzione di talee e nella coltivazione protetta. Il prodotto è inteso per l'utilizzo su tutti i tipi di colture, ad eccezione delle crucifere. | IRRORAZIONE AL SUOLO:<br>50 g / 10-20 L d'acqua |
| **BACTIM® VIGOR** | **INOCULANTE A BASE DI MICORRHIZE: UN PRODOTTO MICROBIOLOGICO UTILIZZATO PER AUMENTARE LA RESA E IL VIGORE DELLA PIANTA**<br>Il biopreparato può essere applicato con diversi metodi, inclusi irorrazione al suolo prima di semina o trapianto, applicazione fogliare durante gli stati vegetativi, e irrigazione o fertirrigazione per una vasta gamme di colture, incluse orticole, arbusti e alberi da frutta. | IRRORAZIONE AL SUOLO:<br>2 kg/ha |

ECO I prodotti contrassegnati con il logo ECO è conforme ai requisiti del Regolamento UE 2018/848 per l'utilizzo in agricoltura biologica.

| NOME | DESCRIZIONE | DOSAGGIO |
|---|---|---|
| **ACTIVATORI** | | |
| **GROWON®** | **ATTIVATORE DI ENERGIA**<br>Stimola la crescita e la formazione delle radici delle piante destinate al raccolto soprattutto in presenza di basse temperature del suolo e dell'aria e di terreni acidi, Migliora la quantità e la qualità del raccolto, | FOGLIARE<br>1–5 L/ha |
| **OPTYCAL®** | **ATTIVATORE DI CALCIO**<br>Assicura un apporto ottimale di calcio stimolando l'assorbimento del calcio dal terreno e il suo trasporto alle parti più giovani della pianta (effetto pompa auxina-calcio), Fornisce direttamente calcio organico facilmente assimilabile nei Applicazione fogliare, Migliora la qualità di frutta e qualità di frutta e verdura e la conservabilità delle colture, | FOGLIARE<br>1–1,5 kg/ha |
| **ROOTSTAR®** | **ATTIVATORE DELLA RADICAZIONE DELLE PIANTE**<br>Migliora la radicazione delle piante nelle prime fasi di sviluppo, Migliora il processo di crescita e sviluppo delle radici dopo le condizioni di stress, condizioni di stress, Aumenta la tolleranza delle piante allo stress associato alla bassa temperatura del suolo e alla carenza d'acqua, | FOGLIARE<br>0,8–1,2 L/ha |
| **HUMMER™** | **ATTIVATORE UMICO DEL TERRENO**<br>HUMMERTM è un fertilizzante organo-minerale contenente sostanze umiche, vitamina b1 e potassio destinato a migliorare le proprietà fisico-chimiche del suolo e sostenere lo sviluppo dei microrganismi del suolo, | IRRORAZIONE DEL SUOLO, FERTIRRIGAZIONE:<br>10–20 L/ha |
| **ADDITIVI** | | |
| **PROAQUA® TRIO** | **CONDIZIONATORE D'ACQUA**<br>Migliora le proprietà fisico-chimiche dell'acqua utilizzata per la preparazione di soluzioni per il trattamento fogliare e la protezione delle piante. Neutralizza le proprietà negative dell'acqua dura e abbassa il pH della soluzione, aumentando così l'efficacia dei fertilizzanti e dei prodotti fitosanitari. | FOGLIARE<br>0,1–0,2 L per 100 L |

I prodotti contrassegnati con il logo ECO è conforme ai requisiti del Regolamento UE 2018/848 per l'utilizzo in agricoltura biologica.

| NOME | CONTENUTO NUTRIENTE [g/L o g/kg] | | | | | | | | | | | | | | | MODALITÀ DI APPLICAZIONE istruzioni dettagliate sulle etichette dei prodotti | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | N total | $P_2O_5$ | $K_2O$ | CaO | MgO | $Na_2O$ | $SO_3$ | B | Co | Cu | Fe | Mn | Mo | Zn | | | |
| **FERTILIZZANTI PER LE COLTURE** | | | | | | | | | | | | | | | | **FOGLIARE** | **FERTIRRIGAZIONE** |
| ECO **AMINO ULTRA® CEREALI** | | | | | | | | 1.8 | | 18 | 70 | 75 | 0.7 | 55 | TECHNOLOGY GCAA | 0,5–0,75 kg/ha | – |
| ECO **AMINO ULTRA® MAIS** | | | | | | | | 16 | | 8 | 68 | 57 | 0.8 | 60 | | 0,5–0,75 kg/ha | – |
| ECO **AMINO ULTRA® HORTI** | | | | | | | | 13 | | 5 | 85 | 54 | 0.95 | 22 | | 0,5–0,75 kg/ha | – |
| **FERTILIZZANTI PER MICRONUTRIENTI** | | | | | | | | | | | | | | | | **FOGLIARE** | **FERTIRRIGAZIONE** |
| ECO **AMINO ULTRA® Cu-24** | | | | | | | | | | 240 | | | | | TECHNOLOGY GCAA | 0,1–0,6 kg/ha | – |
| ECO **AMINO ULTRA® Fe-20** | | | | | | | | | | | 200 | | | | | 0,1–0,7 kg/ha | – |
| ECO **AMINO ULTRA® Mn-22** | | | | | | | | | | | | 220 | | | | 0,1–0,6 kg/ha | – |
| ECO **AMINO ULTRA® Zn-24** | | | | | | | | | | | | | | 240 | | 0,1–0,55 kg/ha | – |
| ECO **AMINO ULTRA® BORZIN** | | | | | 5 | | 73 | 110 | | | | | | 50 | | 1–3,5 kg/ha | – |
| ECO **MIKROCHELAT™ Cu-15** | | | | | | | | | | 150 | | | | | | 0,1–1 kg/ha | Regolare la composizione della soluzione nutritiva e la frequenza di applicazione in base alle esigenze della pianta e al tipo di substrato. |
| ECO **MIKROCHELAT™ Fe-13** | | | | | | | | | | | 130 | | | | | 0,2–1 kg/ha | |
| ECO **MIKROCHELAT™ Mn-13** | | | | | | | | | | | | 130 | | | | 0,25–1 kg/ha | |
| ECO **MIKROCHELAT™ Zn-15** | | | | | | | | | | | | | | 150 | | 0,2–1 kg/ha | |
| ECO **MIKROVIT® BORON TURBO** | | | | | | | | 150 | | | | | | | INT TECHNOLOGY | 0,15–1,2 L/ha | – |
| ECO **MIKROVIT® BORON PLUS** | | | | | | | | 150 | | | | | 5,5 | | | 0,2–1,5 L/ha | – |
| **FERTILIZZANTI PER MACRONUTRIENTI** | | | | | | | | | | | | | | | | **FOGLIARE** | **FERTIRRIGAZIONE** |
| **PLONVIT® OPTY** | 200 | 200 | 200 | | | | | 0,3 | | 0,3 | 1,5 | 0,7 | 0,02 | 0,7 | TECHNOLOGY GCAA | 2–5 kg/ha | Regolare la composizione della soluzione nutritiva e la frequenza di applicazione in base alle esigenze della pianta e al tipo di di substrato. |
| **PLONVIT® NITRO** | 310 | 120 | 100 | | | | | 0,3 | | 0,3 | 1,5 | 0,7 | 0,02 | 0,7 | | 2–5 kg/ha | |
| **PLONVIT® PHOSPHO** | 110 | 530 | 50 | | | | | 0,3 | | 0,3 | 1,5 | 0,7 | 0,02 | 0,7 | | 2–5 kg/ha | |
| **PLONVIT® KALI** | 110 | 120 | 380 | | | | | 0,3 | | 0,3 | 1,5 | 0,7 | 0,02 | 0,7 | | 2–5 kg/ha | |
| **PLONVIT® FOSTAR** | 70 | 500 | | | | | | | | | | | | | | 2–6 L/ha | – |
| **PLONVIT® KALPRIM** | 45 | | 400 | | | | | | | | | | | | | 3–6 L/ha | – |
| **PLONVIT® NITROMAG** | 370 | | | | 40 | | 12,2 | 0,27 | | 3,0 | 0,4 | 11,0 | 0,05 | 0,27 | | 2–6 L/ha | – |
| **PLONVIT® SULVIT** | 200 | | | | | | 760 | | | | | | | | | 2–6 L/ha | – |
| **PLONVIT® UNI PK 14:24** | 35 | 136 | 245 | | | | | | | | | | | | | 3–6 L/ha | – |
| **PLONVIT® PK 28:30** | | 280 | 302 | | | | | | | | | | | | | 3–6 L/ha | – |
| **PLONVIT® PK 49:12** | | 490 | 125 | | | | | | | | | | | | | 3–6 L/ha | – |
| **PLONVIT® CALCIUM TURBO** | 128 | | | 260 | 10 | | | 0,75 | | 0,3 | | | 0,0015 | 0,3 | INT TECHNOLOGY | 2–6 L/ha | – |
| **FERTILIZZANTI PER FERTIRRIGAZIONE** | | | | | | | | | | | | | | | | **FERTIRRIGAZIONE** | |
| **MIKRO PLUS™** | | | | | | | | 2,3 | | 1,2 | 23,6 | 9,5 | 0,59 | 3,5 | | 30–100 mL per 1000 L | |
| **MIKRO PLUS™ ULTRA** | | | | | | | | 7 | | 4 | 63 | 28 | 1.5 | 9 | | 10–40 g per 1000 L | |
| **MIKROCHELAT™ Fe-11** | | | | | | | | | | | 110 | | | | | Adattare la composizione della soluzione nutritiva e la frequenza di applicazione alle esigenze della pianta e al tipo di substrato. | |
| **MIKROCHELAT™ Fe-6 SL** | | | | | | | | | | | 76 | | | | | | |

ECO I prodotti contrassegnati con il logo ECO è conforme ai requisiti del Regolamento UE 2018/848 per l'utilizzo in agricoltura biologica.

**PRODUTTORE: INTERMAG sp. z o.o.**

Al. 1000-lecia 15G
32-300 Olkusz, POLONIA
tel. +48 32 64 55 900
e-mail: intermag@intermag.eu
www.intermag.eu

**PARTNER ESCLUSIVO PER L'ITALIA: SidusPlant Group**

Piazza A. Amenduni, 19-20
70037 Ruvo di Puglia (BA)
tel: +39 080 69 31 203
e-mail: info@sidusplant.it
www.sidusplant.it