



# CATALOGO BIO SCIENCE

tradizione e innovazione

## 25 YEARS

**PRORADIX**  
biofungicida registrato  
per il controllo  
delle malattie  
del terreno



Lunga esperienza nel  
campo dei microrganismi  
con soluzioni testate in  
campo ed efficaci



Soluzioni per aumentare  
la resistenza della pianta  
e stimolarne meccanismi  
di difesa



Produzione e formulazione  
con 17 ceppi di proprietà



Risanamento  
del microbioma del suolo



Soluzioni ad alto  
ritorno economico

# 2024





CATALOGO  
**BIO SCIENCE**

tradizione e innovazione

**25 YEARS**

2024



## L'AZIENDA

---

**Green Ravenna** fa parte di un gruppo all'avanguardia in ambito produttivo e nella ricerca industriale finalizzata al miglioramento dei prodotti destinati alla difesa delle colture.

**Green Ravenna** ha sede a Cotignola in provincia di Ravenna, in mezzo al verde della pianura Romagnola, inserita in un polo logistico moderno che ospita la sede direzionale, gli uffici, il laboratorio e la sede produttiva. L'azienda è organizzata secondo una struttura lineare, dove la forza è la collaborazione attiva tra tutte le business unit.

**Green Ravenna** è presente in tutta Italia con una rete di circa 40 agenti e lavora ogni giorno per soddisfare in maniera puntuale e professionale le esigenze tecniche e commerciali dei propri clienti.

**Green Ravenna** commercializza i propri prodotti all'estero tramite una consolidata rete di distributori selezionati in diversi Paesi del mondo.

## I PRODOTTI

---

**Green Ravenna** commercializza e distribuisce prodotti per la cura e la nutrizione delle piante e dei manti erbosi, per la difesa delle colture e per la disinfestazione di tutti gli ambienti civili, offrendo linee complete di prodotti sia per il professionista che per l'hobbista.

**Green Ravenna** crede nel rispetto del verde e dell'ambiente, perseguendo lo sviluppo di prodotti alternativi ai comuni fitofarmaci chimici, come microrganismi, sostanze di base, corroboranti e biostimolanti, e avendo sempre più attenzione per i prodotti dedicati all'agricoltura biologica.

## LA RICERCA

---

Ogni persona in azienda è impegnata quotidianamente nello **studio del mercato agricolo**, in prove di campo e presenza diretta in campagna, per poter raccogliere tutte le informazioni necessarie per sviluppare nuove formulazioni e nuovi prodotti innovativi che possano portare vantaggi all'utilizzatore, non dimenticandosi dell'ambiente in cui viviamo.

**Green Ravenna** possiede un servizio tecnico interno che, oltre ad occuparsi dello studio dei prodotti, fornisce **supporto formativo e tecnico alla clientela**, per ottenere le massime performance da ogni prodotto.

**Green Ravenna** inoltre **collabora** con **Università, realtà professionali e Centri di Ricerca nazionali e internazionali** e, grazie all'attività dei propri tecnici ed alla costante ricerca di prodotti di elevata qualità, oggi vengono offerte soluzioni mirate a soddisfare le specifiche esigenze di tutti i clienti.

## L'inizio

L'azienda visionaria punta forte su una nuova tipologia di prodotti per l'agricoltura: i Microrganismi, con **l'acquisto di SP Sourcon Padena**, spin-off dell'Università di Tubingen (Germania) che studia le modalità di azione e l'efficacia dei microrganismi in agricoltura. Grazie a questa collaborazione, Green Ravenna immette sul mercato i primi prodotti a base di Micorrize, Batteri e Trichoderma: **la linea EKOprop®**.

1999

Da un progetto del gruppo STI Solfotecnica Italiana nasce **Green Ravenna srl**, azienda inizialmente specializzata nel Professional Turf con prodotti dedicati alla cura e protezione del prato, e che ben presto si afferma come realtà nel settore agricolo con la commercializzazione di prodotti per i professionisti e per chi ha cura del proprio giardino e orto domestico.

2009

## la nascita della linea EKOprop®

## la nascita di PRORADIX®

Perseguendo lo sviluppo di prodotti alternativi al chimico e attenti al benessere dell'ambiente, il Gruppo decide di **ampliare il proprio pacchetto di prodotti a base di microrganismi**, acquisendo una società italiana proprietaria di 13 ceppi e iniziando lo sviluppo di nuove formulazioni sia liquide che in polvere con i **brand Vitaleaf, Vitasol e Vitaseed**.

2016

La collaborazione tra Green Ravenna e SP Sourcon Padena porta alla **nascita di PRORADIX®** - fungicida biologico a base di Pseudomonas sp. DSMZ 13134 per la prevenzione delle malattie fungine del terreno - registrato in agricoltura biologica su un'ampia gamma di colture.

2023

## lo sviluppo di Vitaleaf, Vitasol e Vitaseed

## il nuovo marchio GREENSOL BIO SCIENCE

2024

Green Ravenna srl lancia sul mercato il **nuovo marchio GREENSOL BIO SCIENCE** per la linea professionale, offrendo sul mercato una gamma completa di prodotti attenti all'ambiente che ci circonda e alle esigenze della moderna agricoltura: un nuovo passo per la crescita dell'azienda sull'intero mercato agricolo.





# CERTIFICATO DI SISTEMA DI GESTIONE

Certificato n.:  
266742-2018-AQ-ITA-ACCREDIA

Data Prima Emissione:  
15 luglio 2019

Validità:  
15 luglio 2022 – 14 luglio 2025

Si certifica che il sistema di gestione di  
**GREEN RAVENNA S.r.l.**  
Via Dell'Artigiano 21 - 48033 Cotignola (RA) - Italia

È conforme allo Standard:  
**ISO 9001:2015**

Questa certificazione è valida per il seguente campo applicativo:  
**Commercializzazione e distribuzione di prodotti per la cura e la nutrizione delle piante, e per la disinfestazione di tutti gli ambienti civili (IAF 29)**

Luogo e Data:  
Vimercate (MB), 01 luglio 2022



SGQ N° 003 A  
SGA N° 003 D  
SGE N° 003 H  
SCR N° 004 F

EMAS N° 009 P  
PRD N° 003 B  
PRG N° 004 C  
SSE N° 002 G

Membro di PRA EA per gli schemi di accreditamento  
SGQ, SGA, PRD, PRG, ESP, GHD, LAB e LAT, di PRA SAF  
per gli schemi di accreditamento SGQ, SGA, SSI, PSR  
e PRD e di PRA SLAC per gli schemi di accreditamento  
LAB, MED, LAT e ESP

Per l'Organismo di Certificazione:  
DNV - Business Assurance  
Via Energy Park, 14, - 20871 Vimercate (MB) - Italy



Claudia Baroncini  
Management Representative

Il mancato rispetto delle condizioni stabilite nel regolamento di certificazione potrebbe invalidare il certificato.

UNITA' ACCREDITATA: DNV Business Assurance Italy S.r.l., Via Energy Park, 14 - 20871 Vimercate (MB) - Italy - TEL: +39 03 99 905. www.dnv.it

## SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ ISO 9001:2015

**Green Ravenna**, proseguendo nel suo impegno al miglioramento continuo, volto ad offrire servizi precisi e puntuali, nonché prodotti di qualità e nel pieno rispetto delle norme e delle leggi che regolano il settore agricolo, si è certificata UNI EN ISO 9001:2015 - Sistema di Gestione Qualità.

# CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

---

Il presente catalogo annulla e sostituisce i precedenti, ed è in vigore dal 01/01/2024.  
I prezzi dei prodotti indicati nel seguente catalogo, sono riportati nel listino allegato.

Si richiede, in caso di nuovo cliente, di comunicare il proprio indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) e/o un eventuale indirizzo preferito per l'invio dei moduli in riferimento alla Normativa Privacy e per ulteriori comunicazioni aziendali; inoltre si richiede d'inviare tutti i dati in riferimento alla normativa vigente sulla fatturazione elettronica.

## **TRASPORTO:**

La resa è FRANCO PARTENZA MAGAZZINO.

## **SERVIZI AGGIUNTIVI PER IL TRASPORTO, A PAGAMENTO - DA RICHIEDERE AL MOMENTO DELL'ORDINE (tutti gli importi sono al netto d'iva):**

- PREAVVISO TELEFONICO: **€ 4,00**
- CONSEGNA URGENTE: a partire da **€ 50,00** - da valutare con la sede prima della spedizione
- SPONDA IDRAULICA: **€ 50,00**

## **MODALITÀ DI PAGAMENTO:**

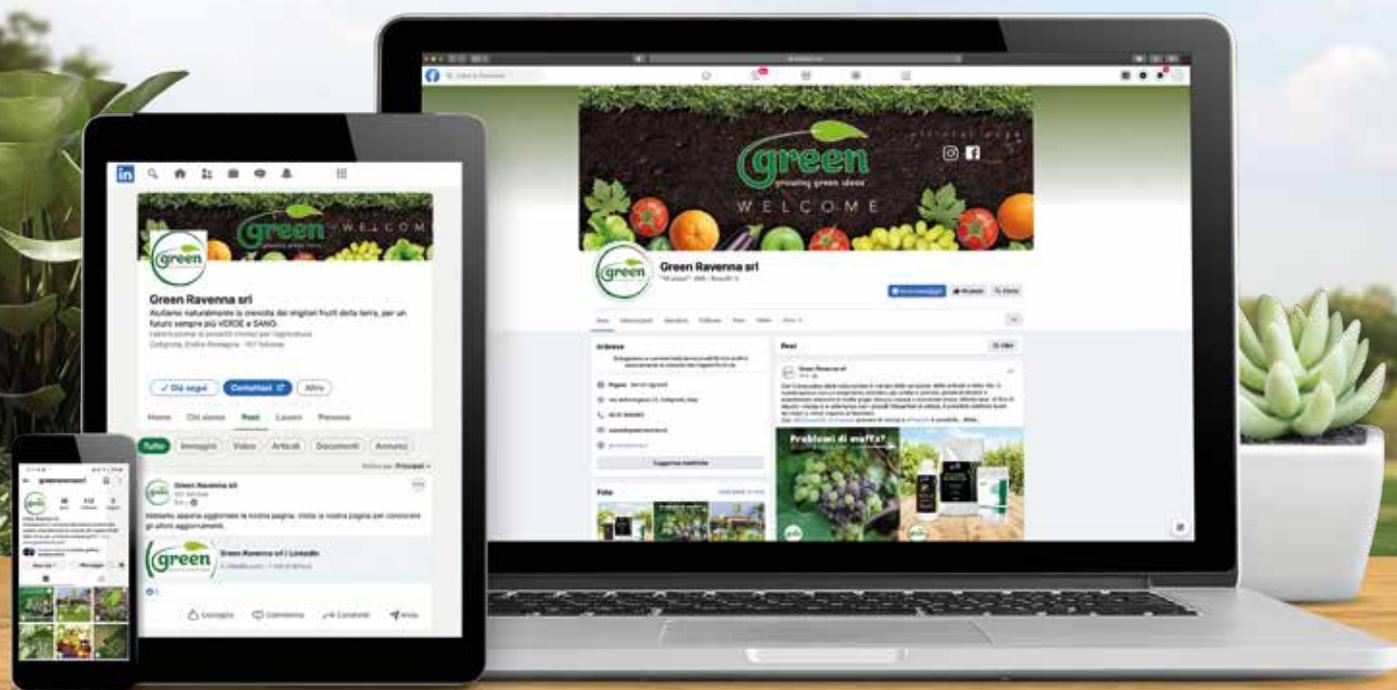
Le tipologie di pagamento accettate sono: assegno circolare o bancario, bonifico e ricevuta bancaria. In caso di pagamento ritardato, sospeso o mancato, saranno addebitati gli interessi legali di mora secondo le norme vigenti, oltre alla sospensione di ulteriori invii di materiale. In caso di insoluto bancario (mancato pagamento RI.BA a scadenza) saranno inoltre addebitate spese per € 40,00 comprendenti il rimborso delle spese bancarie e le spese per apertura pratica e gestione insoluto in riferimento alle norme vigenti (direttiva Europea 2011/7/UE).

In caso di pagamento in contrassegno, l'assegno deve riportare TASSATIVAMENTE la data di consegna della merce. Qualora questo non possa essere immediatamente incassato per qualsivoglia vizio di forma, saranno addebitate spese di istruttoria pari al 3% del valore dell'assegno, con un minimo pari a € 20,00.

## **Rispetto delle normative vigenti sui prodotti fitosanitari (PFnPE e prodotti professionali):**

l'osservanza delle normative vigenti ci impone che la vendita dei Prodotti Fitosanitari venga effettuata esclusivamente a punti vendita in possesso delle regolari autorizzazioni e a referenti dotati dei requisiti di legge per l'acquistovendita di Prodotti Fitosanitari.

SEGUICI SU   



VUOI RICEVERE LE NOSTRE  
**NEWSLETTER?** 

ISCRIVITI ALLA NOSTRA NEWSLETTER  
PER RICEVERE **CONSIGLI TECNICI** PER LE TUE COLTURE,  
**INFORMAZIONI SUI NOSTRI NUOVI PRODOTTI**,  
E RESTARE AGGIORNATO SUI NOSTRI **EVENTI E NOVITÀ!**

greenravenna.it

# Indice

---

<b>Proradix®</b> .....	11
<b>EKOprop® 3S</b> .....	20
<b>EKOprop® 4G</b> .....	21
<b>EKOprop® NX</b> .....	22
<b>EKOseed® CEREALS</b> .....	24
<b>MICORAD®</b> .....	26
<b>mobiSOL</b> .....	27
<b>VITALEAF N</b> .....	28
<b>VITALEAF Sano</b> .....	29
<b>VITALEAF Stop</b> .....	30
<b>VITAsEed N</b> .....	31
<b>VITASOL 2Q</b> .....	32
<b>VITASOL NX</b> .....	33
<b>VITASOL Power</b> .....	34
<b>VITASOL Zero</b> .....	35



GreenSol  
BIO SCIENCE



# Proradix®

FUNGICIDA BIOLOGICO A BASE DI *PSEUDOMONAS SP. DSMZ 13134*  
PER LA PREVENZIONE DELLE MALATTIE FUNGINE DEL TERRENO

CONTROLLA EFFICACEMENTE  
LE MALATTIE  
DEL TERRENO, IN PARTICOLARE  
*RHIZOCTONIA* E *FUSARIUM*

UNICO *PSEUDOMONAS*  
AUTORIZZATO PER GLI  
ORTAGGI IN EUROPA

TEMPI DI CARENZA  
1 GIORNO SU TUTTE  
LE COLTURE EDIBILI

CLASSIFICATO NON  
PERICOLOSO NEI CONFRONTI  
DI UOMO E AMBIENTE

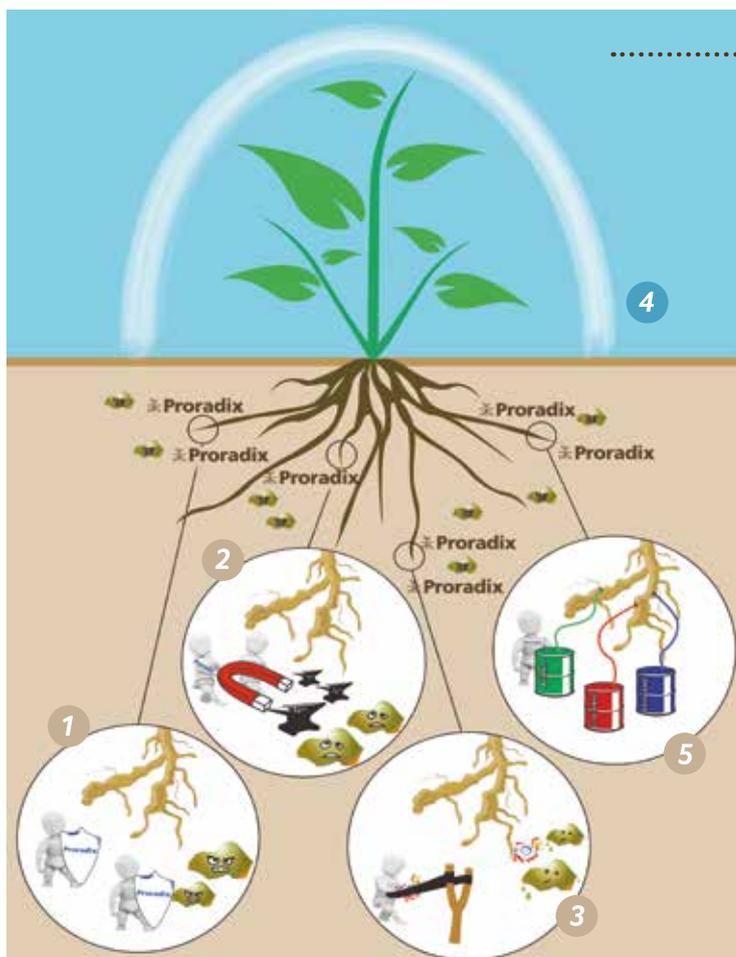


APPLICAZIONE  
IN SERRA  
E PIENO CAMPO

AUTORIZZATO  
PER L'AGRICOLTURA  
BIOLOGICA

## MODALITÀ D'AZIONE

- 1 Competizione per lo spazio.
- 2 Proradix® produce acidi organici siderofori, altamente efficaci nel chelare gli ioni Ferro (Fe), rendendoli meno disponibili per le malattie. Il Ferro (Fe) è essenziale per cominciare il processo infettivo.
- 3 Chitinase non esogena.
- 4 Induzione alla Resistenza Sistemica Acquisita (SAR) e Resistenza Sistemica Indotta (ISR).
- 5 Effetto stimolante. Oltre ad aumentare la produttività, il miglior stato fisiologico delle piante induce a una maggior resistenza all'attacco dei patogeni.



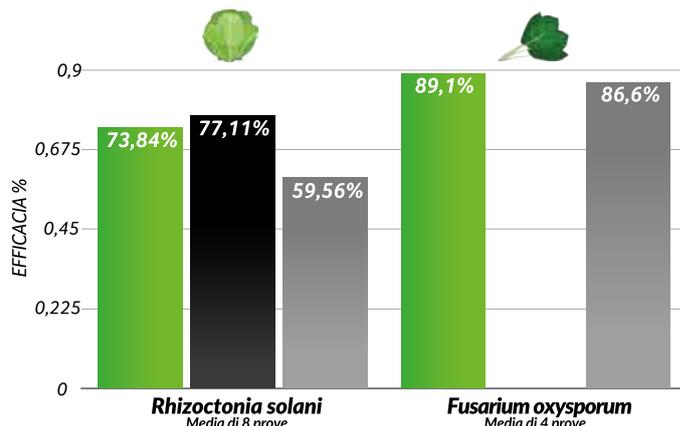
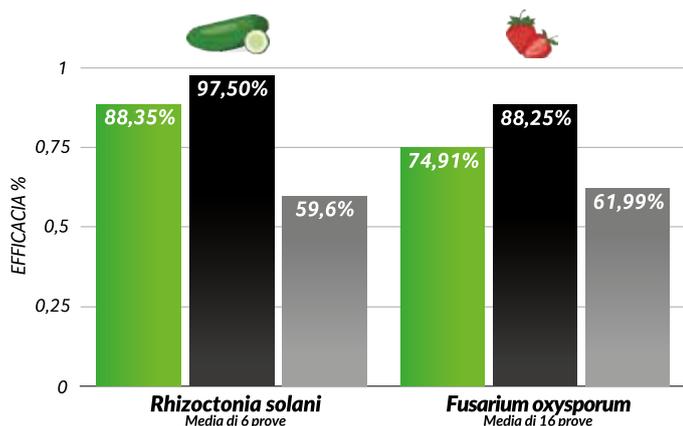
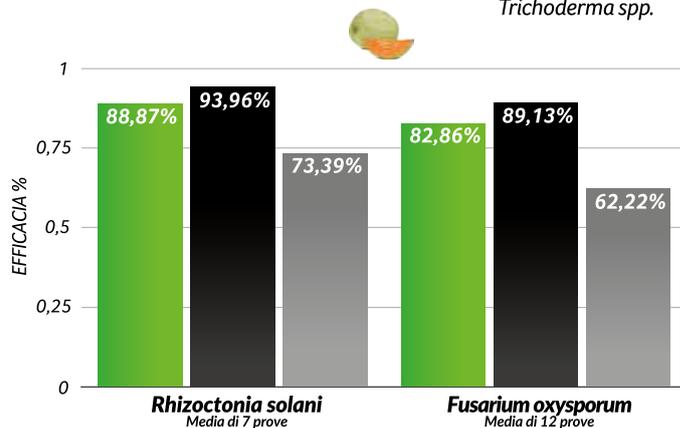
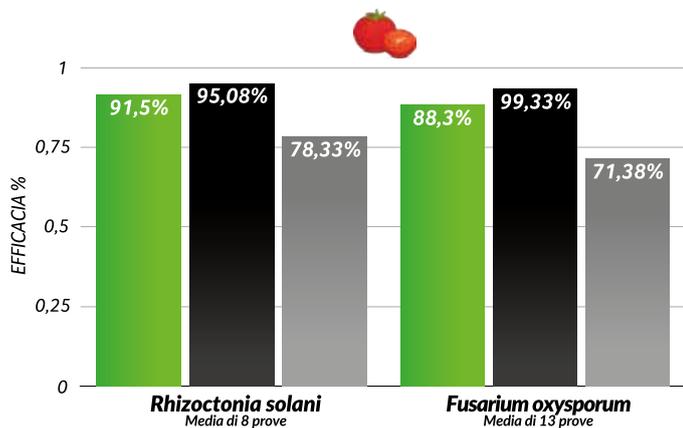
## RISULTATI DELLE PROVE

CONFRONTO CON PRODOTTI FITOSANITARI AUTORIZZATI PER LA COLTURA E PATOGENO.

Proradix 125 g/ha

Riferimento chimico

Riferimento biologico  
Trichoderma spp.





# PRORADIX®

**FUNGICIDA BIOLOGICO A BASE DI *PSEUDOMONAS SP.* DSMZ13134  
PER LA PREVENZIONE DELLE MALATTIE FUNGINE DEL TERRENO**

PRORADIX® è un fitofarmaco microbiologico a base di *Pseudomonas sp.* ceppo DSMZ 13134, in formulazione polvere bagnabile, per la prevenzione e il contenimento dei patogeni del terreno ed in particolare contro la *Rhizoctonia spp.*, *Fusarium spp.* e *Helminthosporium solani*, sia in pieno campo che in serra, in grado di migliorare la produzione in termini sia quantitativi sia qualitativi, portando maggiore reddito agli agricoltori. Le differenti modalità di azione lo rendono una **soluzione efficace e alternativa ai comuni fitofarmaci chimici** per la protezione di queste colture, con un bassissimo rischio di creare resistenze e nessun residuo.



## VANTAGGI E FINALITÀ

- Bio-fungicida preventivo.
- Controlla efficacemente le malattie del terreno, in particolare *Rhizoctonia* e *Fusarium*.
- Unico *Pseudomonas* autorizzato per gli ortaggi in Europa
- Classificato non pericoloso per l'uomo e l'ambiente
- Ammesso in Agricoltura Biologica, secondo reg. CE 889/2008.
- Differenti modalità di azione, per cui risulta più difficile per le malattie sviluppare resistenze.
- Nessun residuo sulle colture.
- Effetto biostimolante su radici, piante e frutti.

**REGISTRAZIONE MINISTERO SALUTE** n. 15.260 del 30.06.2016.

Titolare dell'autorizzazione: SP Sourcon Padena GmbH

REGISTRATO



## COMPOSIZIONE

*Pseudomonas spp.* ceppo DSMZ 13134 **6,6 x 10<sup>10</sup> UFC/g**



## FORMULAZIONE

Polvere bagnabile



## INTERVALLO DI SICUREZZA

1 giorno per tutte le colture edibili

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE E DOSI CONSIGLIATE

COLTURE	MALATTIA	DOSI	NOTE
Solanacee (Pomodoro, Melanzana, Peperone, Pepino)	<i>Fusarium spp.</i> e <i>Rhizoctonia spp.</i>	100-125 g/ha	Effettuare la prima applicazione pre/al trapianto, e successivamente, per massimo 3 applicazioni/ciclo colturale, ogni 15-30 giorni.
Patata e altri ortaggi a tubero	<i>Rhizoctonia solani</i> ed <i>Helminthosporium solani</i>	60 g prodotto per ettaro o 2 g/100 kg di tuberi	Applicazione ai tuberi prima o durante la semina con sistema chiuso (Mafex) o attrezzature specifiche.
Cucurbitacee (Melone, Anguria, Cetriolo, Zucchini, Zucca) contro	<i>Fusarium spp.</i> e <i>Rhizoctonia spp.</i>	100-125 g/ha	Effettuare la prima applicazione pre/al trapianto, e successivamente, per massimo 3 applicazioni/ciclo colturale, ogni 15-30 giorni.
Fragola	<i>Rhizoctonia spp.</i>	100-125 g/ha	Effettuare la prima applicazione pre/al trapianto, e successivamente, per massimo 3 applicazioni/ciclo colturale, ogni 15-30 giorni.
Ortaggi a foglia	<i>Rhizoctonia spp.</i>	100-125 g/ha	Effettuare la prima applicazione pre/al trapianto, e successivamente, per massimo 2-3 applicazioni/ciclo colturale, ogni 15-30 giorni.
Quinoa, Ravanella	<i>Rhizoctonia spp.</i>	100-125 g/ha	Effettuare la prima applicazione pre/al trapianto, e successivamente, per massimo 2-3 applicazioni/ciclo colturale, ogni 15-30 giorni.
Brassicacee	<i>Fusarium spp.</i> e <i>Rhizoctonia spp.</i>	100-125 g/ha	Effettuare la prima applicazione pre/al trapianto, e successivamente, per massimo 2-3 applicazioni/ciclo colturale, ogni 15-30 giorni, alla dose.
Erbe fresche	<i>Fusarium spp.</i> e <i>Rhizoctonia spp.</i>	100-125 g/ha	Effettuare la prima applicazione pre/al trapianto, e successivamente, per massimo 2-3 applicazioni/ciclo colturale, ogni 15-30 giorni.



**CODICE  
CONFEZIONE**

GA0095 BUSTA 20x12,5 g IVA 10%

GA0096 BUSTA 10x125 g IVA 10%



GreenSol  
BIO SCIENCE



# EKOprop®

LA LINEA DI PRODOTTI A BASE  
DI MICRORGANISMI PER UNA COMPLETA  
NUTRIZIONE DELLE PIANTE

NON TRATTATO



TRATTATO

## I VANTAGGI DELLA LINEA EKOprop®

1. INCREMENTO DELLO SVILUPPO RADICALE
2. MIGLIORE UTILIZZO DEI MACRO E MICROELEMENTI DA PARTE DELLA PIANTA
3. INCREMENTO DELLE DIFESE INTRINSECHE DELLA PIANTA
4. ATTIVAZIONE DELLE SOSTANZE SIDEROFORE
5. AMMESSI IN AGRICOLTURA BIOLOGICA E INTEGRATA

## LINEA BIO SCIENCE



Green Ravenna è stata una delle prime società a lanciare sul mercato italiano una **gamma innovativa e completa di prodotti a base di microrganismi con finalità di nutrizione e stimolazione delle piante**: Linea EKOprop® con i marchi EKOprop®, EKOseed® e Micorad®.

Oggi, Green Ravenna amplia il proprio pacchetto di ceppi, lanciando sul mercato una nuova linea di prodotti con i brand Vitaleaf, Vitasol e Vitaseed.

La caratteristica essenziale dei formulati della linea BIO SCIENCE è la presenza all'interno del prodotto di un consorzio di microrganismi, specificatamente scelti per la loro inter-compatibilità ed effetto sinergico, che amplia le modalità di interazione con la pianta e stabilizza notevolmente la sua efficacia in diverse condizioni ambientali. I microrganismi appartengono ai generi di:

- ***Aureobasidium pullulans***: L'*Aureobasidium pullulans*, generalmente noto come lievito nero è uno dei funghi saprofiti più diffusi. È un fungo polimorfo, in grado di crescere in singole cellule simili a quelle dei lieviti o come ife policariotiche settate che mostrano condizioni sincrone con le cellule in germinazione. Il meccanismo di azione è quello della competizione, sia per gli elementi nutritivi che per lo spazio. **La velocità di sviluppo, nonché la rapida capacità di insediamento, limita l'ingresso e l'attacco del patogeno agendo da barriera fisica contro funghi e batteri.** Agente di controllo dei funghi produttori di micotossine come *A. carbonarius* e *A. niger* l'attività di *Aureobasidium pullulans* è nota poiché in grado di ridurre la colonizzazione del grano da parte dell'agente patogeno *Fusarium spp.* e aumentare il contenuto di sostanze fitochimiche nutrizionalmente benefiche nella coltura a vantaggio del contenuto proteico a livello della cariosside. Antagonista di *Erwinia amylovora* agente causale del Colpo di fuoco batterico nelle pomacee e di *Botrytis cinerea* che occupa l'apparato aereo, **svolge funzione anche come degradatore di residui di fitofarmaci.**
- ***Azospirillum brasilense***: L'*Azospirillum brasilense* è un **batterio azotofissatore del suolo** che opera a bassi livelli di ossigeno. Appartenente alla categoria dei Diazotrofi, il microrganismo produce efficientemente complessi enzimatici in grado di catalizzare la riduzione dell'azoto atmosferico favorendone la fissazione. Colonizzatore della rizosfera, **favorisce lo sviluppo radicale in quanto produttore di monossido di azoto (NO), auxine e soprattutto di acido indolacetico (IAA).** L'efficacia dell'*Azospirillum brasilense* è grandemente favorita dalla produzione da parte del microrganismo di composti funzionali quali esopolisaccaridi, carotenoidi e poli-idrossialcanoati che facilitano l'adesione in quanto elementi chiave per la costituzione di un biofilm adesivo e protettivo che limita la dispersione dell'azoto fissato. Produttore di batteriocine e siderofori svolge inoltre funzione ad **azione protettiva in condizioni di alta salinità.**
- ***Azotobacter chroococum***: L'*Azotobacter chroococum* è un batterio con capacità di fissare l'azoto atmosferico. Utile per la fissazione dell'azoto nelle principali colture estensive, trova impiego come biofertilizzante. Il microrganismo è utilizzabile anche come biofungicida e **solubilizzatore dei nutrienti.** L'*Azotobacter chroococum* è inoltre **impiegabile in strategie di biorisanamento dei suoli.**

- **Bacillus:** Batterio della rizosfera, isolato dal terreno, appartiene alla classe dei PGPR, Plant-Growth Promoting Rhizobacteria, gruppo di batteri scientificamente riconosciuto per le sue **capacità di stimolazione e crescita delle radici e della pianta** stessa. Le principali peculiarità di questo ceppo di Bacillus sono la **produzione di sostanze in grado di migliorare l'assorbimento da parte della pianta di Fosforo e Potassio**, la produzione di sostanze siderofore e la produzione di sostanze che aiutano la pianta a superare gli stress abiotici, come stress salino, ossidativo e termici (caldo e freddo).
- **Bacillus aryabhatai:** Bacillus aryabhatai è un microrganismo utile con grande attività detossificante. **Favorisce la detossificazione dei suoli**, nonché regola i principali processi di umificazione dei terreni. L'elevata produzione di proteasi, IAA, composti siderofori, ABA, citochine, acido gibberellico e fitasi rende B. aryabhatai un **componente di primaria importanza nei processi di biostimolazione di radici e germogli**. Potenzialmente endofitico, supporta le principali funzioni di crescita e sviluppo delle colture promuovendo resa e capacità adattiva.
- **Bacillus firmus:** Bacillus firmus è un batterio gram-positivo sporigeno, **in grado di crescere in ambienti salini ed alcalini**. Bacillus firmus opera con meccanismo d'azione sia diretto che indiretto. Nel primo caso, le uova dei nematodi vengono attivamente distrutte attraverso la secrezione di enzimi idrolitici prodotti direttamente; nel secondo caso, il Bacillus firmus opera nei confronti del patogeno anche indirettamente **colonizzando in modo efficace la superficie radicale della coltura ed instaurando una barriera fisica che impedisce l'insediamento dei nematodi e stimola al contempo la crescita della coltura** grazie alla secrezione di acido indolacetico.
- **Bacillus pumilus:** Bacillus pumilus è un batterio gram-positivo sporigeno a forma di bastoncino flagellato. Le cellule appaiono in forma di lunghe catene diversamente da molte altre cellule di Bacillus che si presentano invece come cellule singole. Bacillus pumilus è utilizzato come ingrediente in prodotti bio-fungicidi da contatto, **il batterio esplica la sua azione impedendo la germinazione delle spore**, ostacolando la formazione della parete cellulare e cagionando la vitalità delle cellule fungine. Bacillus pumilus è inoltre in grado di **stimolare i meccanismi di resistenza della pianta ai principali patogeni grazie a meccanismi di competizione per le risorse nutritive e per lo spazio**. È inoltre in grado di solubilizzare il fosforo e produrre siderofori. Produce auxine e gibberelline.
- **Bacillus siamensis:** Bacillus siamensis è un batterio gram-positivo sporigeno aerobio obbligato. Il microrganismo esplica la sua capacità soppressiva nei confronti dei patogeni in funzione della sua capacità di produzione di composti antimicrobici e Vocs aventi funzione diretta ed indiretta volta a **favorire la resistenza sistemica della pianta**. Bacillus siamensis supporta inoltre la crescita e lo sviluppo delle colture **promuovendo resa e capacità adattiva**.
- **Bacillus velezensis:** Bacillus velezensis è un batterio gram-negativo a forma bastoncino con uno o più flagelli polari. Le caratteristiche funzionali del B. velezensis sono correlate alla sua capacità nella produzione di composti antimicrobici e Vocs aventi funzione diretta ed indiretta volta





a **favorire la resistenza sistemica della pianta**. Il meccanismo d'azione principale è da associare alla produzione di metaboliti secondari quali lipopetidi o battericine aventi azione fungicida e batteriostatica. *Bacillus velezensis* **supporta inoltre le funzioni di crescita e sviluppo delle colture** promuovendo resa e capacità adattiva.

- ***Beuveria bassiana***: *Beuveria bassiana* è un fungo endofita cotonoso noto e funzionale in natura per via del suo **potere soppressivo nei confronti di insetti patogeni ad ampio spettro**. Le spore prodotte dal fungo una volta germinate, penetrano nel corpo del soggetto target inficiando la funzionalità e terminando il pest.
- ***Glomus***: Funghi benefici del terreno, le micorrize del genere *Glomus* **penetrano nelle cellule corticali delle radici ed entrano in simbiosi con la pianta**. Il rapporto mutualistico tra funghi e pianta porta a una crescita maggiore delle radici, l'esplorazione di una porzione più ampia del terreno e la **capacità di poter solubilizzare ed assorbire elementi nutritivi che normalmente non sarebbero disponibili**, accrescendo ulteriormente l'efficienza nutritiva della pianta anche riducendo gli input esterni.
- ***Metharizium robertsii***: *Metharizium robertsii* è un fungo filamentoso ascomicete che produce un set di enzimi, tra cui uno principale. Trattasi di una Serina Proteasi simile alla subtilissima che degrada le proteine. **Entomopatogeno di insetti fitopatogeni** con attività insetticida contro altri coleotteri, lepidotteri, ditteri (mosche e zanzare) ed omotteri come gli afidi, tripidi, aleurodidi, acari. I meccanismi d'azione possono essere di 2 tipi: produzione di tossine, come ad esempio la destruxina o produzione di enzimi quali proteasi e chitinasi; produzione di metallo carbossipeptidasi, enzima facente parte della categoria carbossipeptidasi, funzionale in vari processi biologici includendo il metabolismo delle proteine ed i processi di digestione. Possibilità di **colonizzazione endofitica degli apparati radicali**.
- ***Pochonia chlamydosporia***: *Pochonia chlamydosporia* è un fungo saprofito in grado di colonizzare endofiticamente le radici di diverse Solanacee e Graminacee (orzo, patata, pomodoro) esercitando un'**azione biostimolante**, nonché di esprimere una **forte attività ovicida su uova di nematodi** grazie alla produzione di enzimi quali chitinasi e proteasi. Il fungo saprofito, può vivere autonomamente nel terreno in assenza di ospiti, possiede inoltre **ottime capacità di colonizzazione del terreno e della rizosfera**. *P. chlamydosporia* mostra effetti positivi sulla crescita delle piante **valorizzando la capacità di sviluppo della coltura nonché la sua funzionalità di recupero**.
- ***Pseudomonas***: Batterio della rizosfera, isolato dal terreno, appartiene alla classe dei PGPR, Plant-Growth Promoting Rhizobacteria, gruppo di batteri scientificamente riconosciuto per le sue capacità di stimolazione e crescita delle radici e della pianta stessa. Questo ceppo di *Pseudomonas* **entra in simbiosi con l'apparato radicale, stimolando nella pianta la produzione di ormoni naturali**, come Acido Indolacetico (IAA), Auxine, Etilene, che contribuiscono allo sviluppo e riproduzione della pianta. Inoltre, il nostro ceppo di *Pseudomonas* è in grado di **produrre sostanze siderofore, che riescono a chelare il ferro e altri macro e micronutrienti**, rendendo l'assimilazione degli input esterni più efficiente da parte della pianta.

- ***Pseudomonas Kilonesis***: *Pseudomonas Kilonesis* fa parte dei batteri promotori della crescita (PGPB). Le attività di *Pseudomonas Kilonesis* sono molteplici e l'azione di questi microrganismi **contribuisce in modo funzionale a supporto delle interazioni pianta - suolo**. *Pseudomonas Kilonesis* è considerato uno dei batteri più utilizzati per attività di consociazione su colture estensive come grano e mais nonché su colture industriali.
- ***Pseudomonas putida***: *Pseudomonas putida*, è un batterio non sporigeno in grado di **svolgere diverse funzioni come la degradazione di diverse sostanze organiche complesse quali solventi ed idrocarburi**. È un microrganismo aereo obbligato, flagellato e mobile. *Pseudomonas putida* ha dimostrato un buon potenziale come **agente di biocontrollo** grazie anche alle sue capacità antagonistiche rispetto a patogeni diffusi come *Pythium* e *Fusarium oxysporum*. *Pseudomonas* ha nota attività PGPR, migliora l'equilibrio idrico delle piante e l'integrità della membrana in caso di siccità e stress salino.
- ***Trichoderma sp.***: Il *Trichoderma sp.* è un fungo saprofita indicato nella **prevenzione degli attacchi dei funghi parassiti dell'apparato radicale** delle principali colture. *Trichoderma*, dopo l'applicazione, colonizza la rizosfera, **creando una barriera biologica che previene la penetrazione dei patogeni**. Produce enzimi chitinolitici che degradano la parete dei funghi fitopatogeni. Induce resistenza sistemica e attiva il sistema naturale di difesa della pianta. **Inibisce la crescita di *Fusarium sp.*, *Rhizoctonia solani*, *Sclerotium rolfsii*, *Phytophthora*, *Peronospora* e *Sclerotinia***.

La nutrizione e la salubrità delle colture sono fortemente condizionate dal sottile equilibrio e iterazione tra apparato radicale e microbiota. Le moderne pratiche agronomiche comportano un sovra-utilizzo del terreno e l'applicazione di mezzi tecnici di natura chimica che hanno portato nel tempo al declino delle comunità microbiche naturalmente presenti nel terreno e quindi a una minor produzione e salubrità delle colture.

**L'applicazione costante nel tempo dei prodotti della Linea BIO SCIENCE permette di ripopolare ed equilibrare la flora microbica indigena ottimizzando così gli apporti nutrizionali.**

I prodotti della Linea BIO SCIENCE sono completamente naturali e sono autorizzati per l'utilizzo in Agricoltura Biologica da FiBL (Forschungsinstitut für biologischen Landbau). Gli Istituti di ricerca dell'agricoltura biologica FiBL sono centri di competenza leader in materia di ricerca e di consulenza in agricoltura biologica.

Green Ravenna ha una vasta esperienza relativa alla fermentazione sommersa (SmF), alla fermentazione allo stato solido statica con un particolare processo battezzato SSF rds e alla fermentazione dinamica allo stato solido (DSSF) con un bioreattore brevettato ed unico al mondo.





## COME SI USANO

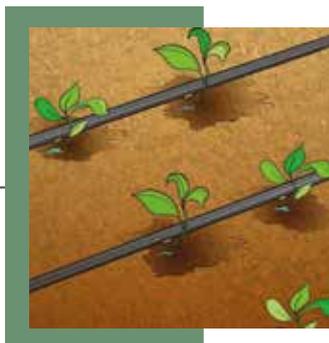


### PREPARAZIONE DELLA MISCELA PER I FORMULATI IN POLVERE

Sciogliere il contenuto del sacchetto in 10 L di acqua a temperatura ambiente e lasciare riposare la soluzione per qualche ora. Aggiungere l'acqua necessaria per il trattamento e seguire le istruzioni d'uso del prodotto.

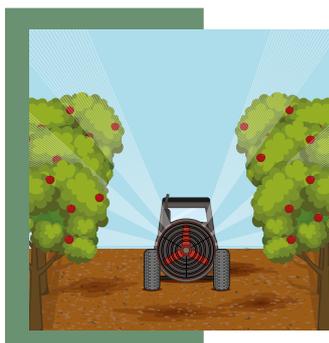
## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Per modalità applicative differenti, contattare l'azienda.



### FERTIRRIGAZIONE:

EKOprop® 4G, Micorad®, EKOprop® NX, mobiSol, VITALEAF N, VITASOL NX, VITALEAF sano, VITALEAF stop, VITAsed N, VITASOL zero, VITASOL power, VITASOL 2Q



### FOGLIARE:

EKOprop® 3S, mobiSol, VITALEAF N, VITALEAF sano, VITAsed N, VITASOL zero, VITASOL power, VITASOL 2Q



### IN CONCOMITANZA ALLA SEMINA:

EKOseed® CEREALS, VITAsed N

## INFORMAZIONI UTILI

- EVITARE la miscelazione dei prodotti della linea BIO SCIENCE con prodotti ad effetto battericida (es. Rame, fosfiti, Fosetyl-al, etc.).
- EVITARE miscele con prodotti a pH inferiore a 4,5 o superiore a 8.
- Per maggiori informazioni sulla possibilità di miscelazione, contattare l'azienda.
- Si consiglia di utilizzare interamente il contenuto della confezione.
- Conservare i prodotti nella confezione originale ben chiusa. Stoccare in ambiente fresco, asciutto, lontano da fonti di calore e al riparo dalla luce del sole.
- Se conservati secondo istruzioni, il produttore garantisce l'efficacia dei prodotti per 24 mesi.

# EKOprop® 3S



PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA - INOCULO DI FUNGHI MICORRIZICI

**EKOprop® 3S** basa la sua efficacia sull'attività biostimolante di *Bacillus* spp.: il nostro ceppo è particolarmente efficace nel mobilizzare e solubilizzare i nutrienti, rendendoli più facilmente disponibili per la coltura, nel produrre precursori dei fitormoni e nel supportare la pianta nei suoi processi anche in condizioni di stress abiotici.

Applicazioni fogliari di **EKOprop® 3S** determinano uno sviluppo armonico delle piante, con foglie di un verde più scuro e più resistenti ai danni da marciumi e fisiopatie, e una fioritura più intensa. L'applicazione al suolo consente di aumentare l'efficienza di assimilazione degli elementi nutritivi e la loro mobilizzazione da depositi recalcitranti o non facilmente disponibili per le piante (es. fosforo e microelementi poco mobili).

**EKOprop® 3S** porta alle colture notevoli vantaggi:

- Maggiore efficienza nella concimazione;
- Riduzione dei danni da stress abiotici e biotici;
- Maggiore efficienza fotosintetica;
- Fioritura più intensa.

**EKOprop® 3S** è una soluzione naturale a basso impatto ambientale, partner ideale dei concimi tradizionali, utile per ridurre le dosi di utilizzo e l'accumulo di nitrati nella biomassa vegetale con indubbi vantaggi sulla salubrità delle produzioni agricole.



## COMPOSIZIONE

Micorrize (*Glomus* spp.)  
Batteri della rizosfera (*Bacillus* spp.,  
*Streptomyces* spp.)  
Trichoderma (*Trichoderma* spp.)

0,5%

1x10<sup>6</sup> UFC/g  
5x10<sup>5</sup> UFC/g



## FORMULAZIONE

Polvere solubile

REGISTRATO



## MODALITÀ DI APPLICAZIONE E DOSI CONSIGLIATE

COLTURE	DOSI	MODALITÀ DI IMPIEGO
Melo, Pero	1-2 kg/ha	Iniziare i trattamenti in fioritura ripetendo l'applicazione durante il ciclo vegetativo a distanza di 12-15 gg. fino a 3-4 settimane prima della raccolta.
Drupacee (Pesco, Albicocco, Nettare, Ciliegio) e Kiwi	1-2 kg/ha	Iniziare i trattamenti in pre-fioritura ripetendo l'applicazione durante il ciclo vegetativo a distanza di 12-15 gg. fino a 3-4 settimane prima della raccolta.
Vite	1-2 kg/ha	3-4 trattamenti nelle fasi di fine fioritura, pre-chiusura grappolo, invaiatura e pre-raccolta.
Orticole ed Ornamentali	1-2 kg/ha	Iniziare i trattamenti in presenza di sufficiente vegetazione per favorire l'insediamento e ripetere dopo 10-15 gg.
Cereali (Frumento, Orzo, Riso, Avena, ecc.)	1 kg/ha	Applicare durante la fase di accrescimento in concomitanza dei trattamenti erbicidi di post-emergenza utilizzando preferibilmente un volume di acqua medio.
Altre colture estensive (Mais, Sorgo, ecc.)	1 kg/ha	Applicare dopo lo sviluppo della 5a foglia vera tramite barra irroratrice, utilizzando un volume di acqua medio. Su Mais: ripetere l'applicazione in concomitanza del primo intervento contro la piralide.



**CODICE  
CONFEZIONE**

GF0395

SACCHETTO

12x1 Kg

IVA 4%

# EKOprop® 4G

PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA - INOCULO DI FUNGHI MICORRIZICI

**EKOprop® 4G** è un prodotto naturale a base di microrganismi, ottimizzato per l'impiego su colture orticole, in serra e pieno campo, mediante applicazione in fertirrigazione. L'elevato contenuto in micorrize arbuscolari e batteri della rizosfera induce una rapida colonizzazione delle radici e dell'area circostante, portando diversi **vantaggi alle coltivazioni**:

- Migliora l'efficienza della nutrizione e la crescita delle piante attraverso un maggiore sviluppo dell'apparato radicale che facilita l'assorbimento di elementi nutritivi e acqua anche in condizioni di stress;
- Ridurre le fallanze nei nuovi impianti a causa di stress da post-trapianto, anticipando lo sviluppo e l'entrata in produzione;
- Garantisce un elevato incremento della salubrità delle produzioni, agendo sul contenuto di enzimi detossificanti, antiossidanti e microelementi benefici e riducendo l'accumulo di nitrati nei vegetali;
- Contribuisce a ridurre l'impiego di sostanze chimiche di sintesi e aumenta la metabolizzazione delle sostanze xenobiotiche presenti nel suolo potenzialmente pericolose per l'uomo.

La formulazione completamente solubile in acqua ne rende pratica e rapida l'applicazione negli impianti di fertirrigazione senza richiedere la rimozione dei filtri di mandata.



## COMPOSIZIONE

Micorrize (*Glomus spp.*)  
Batteri della rizosfera (*Bacillus spp.*,  
*Streptomyces spp.*, *Pseudomonas spp.*)  
Trichoderma (*Trichoderma spp.*)

1%

1,6x10<sup>8</sup> UFC/g  
5x10<sup>5</sup> UFC/g



## FORMULAZIONE

Polvere solubile

REGISTRATO



## MODALITÀ DI APPLICAZIONE E DOSI CONSIGLIATE

COLTURE	DOSI	MODALITÀ DI IMPIEGO
Orticole da frutto e da foglia (pieno campo e serra)	1-2 kg/ha	Eseguire la prima applicazione al <b>trapianto</b> mediante bagno delle piantine o irrigazione post-trapianto, facendo seguire 2-3 applicazioni per ciclo colturale (totale <b>3-4 kg/ha</b> ). Per applicazioni alla <b>semina</b> utilizzare <b>1 kg/ha</b> applicato con la prima irrigazione, ripetendo l'applicazione dopo 20 giorni. Se <b>miscelando al substrato di coltura</b> , utilizzare <b>5-10 g ogni 100 piante</b> .
Patata	2 kg/ha	Trattare il quantitativo di seme necessario per 1 ha di superficie con 2 kg di prodotto, in polvere o disperso in acqua quanto basta.
Vivaio di piante orticole e fiori	100-200 g/1000 m <sup>2</sup>	Applicare il prodotto mediante barra di irrigazione subito dopo l'uscita dei plateau dalle camere di germinazione impiegando 200-300 L d'acqua per 1.000 m <sup>2</sup> . Ripetere l'applicazione altre 2 volte a distanza di 15 giorni.
Colture arboree (Melo, Pero, Drupacee, Kiwi, Vite, ecc.)	1-2 kg/ha	Applicazione in fertirrigazione in autunno e primavera, su terreno umido, per rendere le piante più resistenti ai marciumi radicali e al propagarsi di funghi e batteri sui residui colturali e di potatura.
Seme di cereali, riso e colture industriali	100 g per quintale di seme	Applicazione mediante immersione del seme. Disperdere 100 g di prodotto per ogni quintale di seme. Immergere le sementi direttamente nella dispersione acquosa utilizzando una quantità d'acqua sufficiente. Effettuare il trattamento dalle 12 alle 24 ore prima della semina.



**CODICE  
CONFEZIONE**

GF0390

SACCHETTO

12x1 Kg

IVA 4%

# EKOp<sup>®</sup> NX

PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA - INOCULO DI FUNGHI MICORRIZICI

EKOp<sup>®</sup> NX nasce come inoculo di micorrize arbuscolari, rizobatteri e funghi della rizosfera in grado di arricchire i suoli impoveriti della naturale dotazione di organismi e fortemente stanchi per la presenza di nematodi, e stimolare la pianta a continuare la produzione. In particolare, le micorrize arbuscolari sono in grado di creare una barriera fisica all'interno della corteccia radicale e del rizopiano. I rizobatteri (*Bacillus spp.*, *Streptomyces spp.* e *Pseudomonas spp.*) inducono una proliferazione cellulare nell'esoderma che riduce i danni causati dalla penetrazione dello stiletto dei nematodi; inoltre essi sono in grado di incrementare l'azione delle micorrize con la deposizione di callosio e di lignina. L'azione biostimolante combinata di micorrize e rizobatteri, promuovendo lo sviluppo di radici secondarie e l'estensione complessiva dell'apparato radicale, riduce i sintomi causati dai fattori di stress e in tal modo rendono le piante produttive.



## COMPOSIZIONE

Micorrize ( <i>Glomus spp.</i> )	1%
Batteri della rizosfera ( <i>Bacillus spp.</i> , <i>Streptomyces spp.</i> , <i>Pseudomonas spp.</i> )	2,3x10 <sup>5</sup> UFC/g
Trichoderma ( <i>Trichoderma spp.</i> )	5x10 <sup>5</sup> UFC/g
Funghi della rizosfera ( <i>Arthrobotrys spp.</i> , <i>Monacrosporium spp.</i> , <i>Paecilomyces spp.</i> , <i>Myrothecium spp.</i> )	1x10 <sup>6</sup> UFC/g



## FORMULAZIONE

Polvere solubile

REGISTRATO



## MODALITÀ DI APPLICAZIONE E DOSI CONSIGLIATE

COLTURE	DOSI	MODALITÀ DI IMPIEGO
Orticole (Pomodoro, Peperone, Melanzana, Cetriolo, Melone, Fragola, ecc.)	1 kg/ha	Partire con l'applicazione in fertirrigazione immediatamente dopo il trapianto, impiegando acqua in abbondanza. Ripetere l'intervento dopo circa 15 gg. e, a seconda del ciclo vegetativo, continuare per 3-4 interventi.
Terreni con forte infestazione o colture sensibili (Carote, ecc.)	1,5-2 kg/ha	Eeguire il primo intervento durante l'ultimo affinamento del terreno, distribuendo il prodotto con una barra ed interrandolo leggermente (10-15 cm). Ripetere l'intervento dopo circa 15 gg. e a seconda del ciclo vegetativo, continuare per 3-4 interventi.
Tuberi e Bulbi (Patate, Gladioli, Tulipani, ecc.)	1-1,5 kg/ha	Se applicato prima della messa a dimora dei tuberi, impolverare i tuberi o i bulbi per la quantità di seme utilizzato per 1 ettaro di superficie.
Campi da golf, Tappeti erbosi e Campi sportivi	1-2 kg/ha	Applicare in fase di semina (preparazione del letto di semina) o subito dopo con la prima irrigazione (utilizzare la dose maggiore nella zona sabbiosa del green). Ripetere l'intervento a distanza di circa 15 gg. alla dose di 1 kg/ha.
Orticole e Insalate di IV Gamma	1-1,5 kg/ha	Subito dopo il taglio eseguire un trattamento con la barra o con l'irrigazione sprinkler su tutta la superficie. In seguito procedere ad interramento nella preparazione del letto di semina per il ciclo successivo. Dopo la semina del ciclo successivo distribuire con l'acqua di irrigazione. Ripetere l'intervento dopo 15 gg.



**CODICE  
CONFEZIONE**

GF0359

SACCHETTO

12x1 Kg

IVA 4%



# EKOseed<sup>®</sup> CEREALS

IL TRATTAMENTO BIOLOGICO CHE RIVITALIZZA  
IL SUOLO E MIGLIORA RESA E QUALITÀ DI CEREALI,  
LEGUMI E COLTURE ESTENSIVE



NON TRATTATO



TRATTATO

## **I VANTAGGI DI EKOseed<sup>®</sup> CEREALS**

1. EFFETTO STARTER E MIGLIORE SVILUPPO RADICALE
2. INCREMENTO DI EMERGENZA, VIGORIA E ACCESTIMENTO
3. RIDUZIONE DEI DANNI DA SALINITA', SICCIITÀ E PATOLOGIE RADICALI
4. INCREMENTA RESA E CONTENUTO PROTEICO DELLE PRODUZIONI
5. CON AGGIUNTA DI COLORANTE PER TRACCIARE I SEMI CONCIATI
6. AMMESSO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA E INTEGRATA

# EKOseed® CEREALS

PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA - INOCULO DI FUNGHI MICORRIZICI



EKOseed® CEREALS è un prodotto biologico da applicare in concomitanza alla semina, **ottimizzato per le colture estensive e industriali** (cereali, leguminose, colza, girasole), costituito da differenti specie fungine e batteriche, necessario a ricreare l'equilibrio ecologico all'interno della rizosfera. Le micorrize arbuscolari lavorano in sinergia con i rizobatteri nel **promuovere la crescita radicale, l'assimilazione degli elementi nutritivi e la salubrità delle colture.**

L'**effetto biostimolante** è esercitato mediante il rilascio diretto di fitormoni (IAA) e di precursori della sintesi degli ormoni vegetali. Queste sostanze inducono un maggior sviluppo dell'apparato radicale, anche in condizioni di deficit nutrizionale e stress ambientali, che consente l'esplorazione di un maggior volume di suolo e l'accesso a depositi minerali poco accessibili (fosforo) e all'acqua. L'interazione pianta-rizobatteri stimola lo sviluppo dei tricomi radicali massimizzando in tal modo l'intercettazione degli elementi nutritivi nella soluzione circolante del suolo.

L'**effetto bio-fertilizzante** è dovuto all'efficiente mobilizzazione degli elementi nutritivi meno disponibili per le piante (azoto organico, fosforo, microelementi). In particolare le micorrize arbuscolari sviluppano un diffuso e capillare reticolo di ife in grado di raggiungere depositi minerali anche distanti dalla radice, mobilizzarli e trasportarli direttamente nel flusso xilematico della pianta. I rizobatteri del genere *Bacillus* e *Pseudomonas* producono enzimi, acidi organici e siderofori (sostanze chelanti del ferro) in grado di solubilizzare e rendere disponibili forme retrogradate del fosforo, dell'azoto e microelementi come ferro, zinco e manganese.

Grazie a queste complesse caratteristiche l'impiego di EKOseed® CEREALS consente di:

- Aumentare la resa per ettaro;
- Incrementare la germinabilità e l'investimento della coltura;
- Migliorare l'efficienza d'uso dei fertilizzanti organici e minerali apportati alla coltura;
- Incrementare il tenore proteico delle cariossidi di frumento;
- Incrementare il valore salustico delle farine di frumento grazie al maggior accumulo di fosforo e microelementi benefici.



## APPLICAZIONE

EKOseed® CEREALS può essere applicato in concomitanza a sementi già trattate con i più comuni mezzi tecnici.



## COMPOSIZIONE

Micorrize (*Glomus spp.*)  
Batteri della rizosfera (*Bacillus spp.*,  
*Streptomyces spp.*, *Pseudomonas spp.*)  
Trichoderma (*Trichoderma spp.*)

0,5%  
9,6x10<sup>8</sup> UFC/g  
5x10<sup>8</sup> UFC/g



## FORMULAZIONE

Polvere solubile

REGISTRATO



## MODALITÀ DI APPLICAZIONE E DOSI CONSIGLIATE

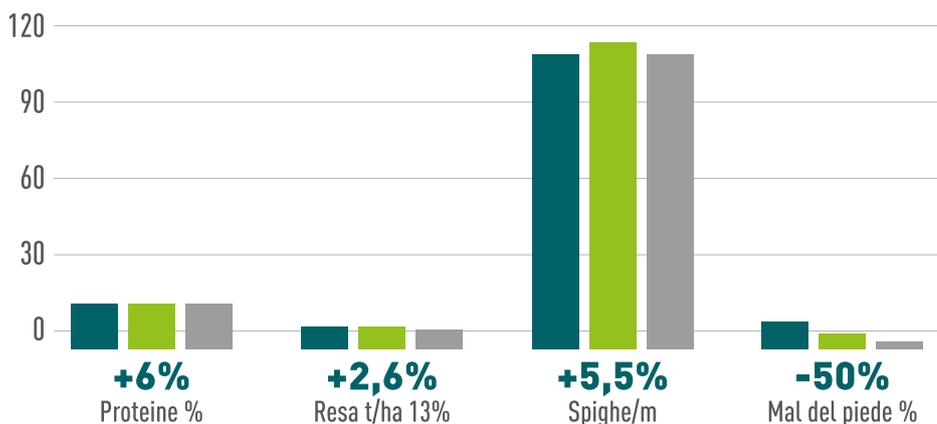
COLTURE	DOSI
Frumento, Orzo, Avena, Segale, Farro, Lenticchia	100 g / 100 kg di seme
Mais, Sorgo	300 g / 100 kg di seme
Soia, Fagiolo, Fava, Pisello, Cece	150 g / 100 kg di seme
ALTRE COLTURE: Girasole - 15 g/kg di seme; Colza - 10 g/kg di seme; Tabacco - 30 g/kg di seme; Barbabietola da zucchero - 100 g/kg di glomeruli monogerme	



**CODICE  
CONFEZIONE**

GF0331	SACCHETTO	12x1 Kg	IVA 4%
GF0332	SACCO	1x10 Kg	IVA 4%

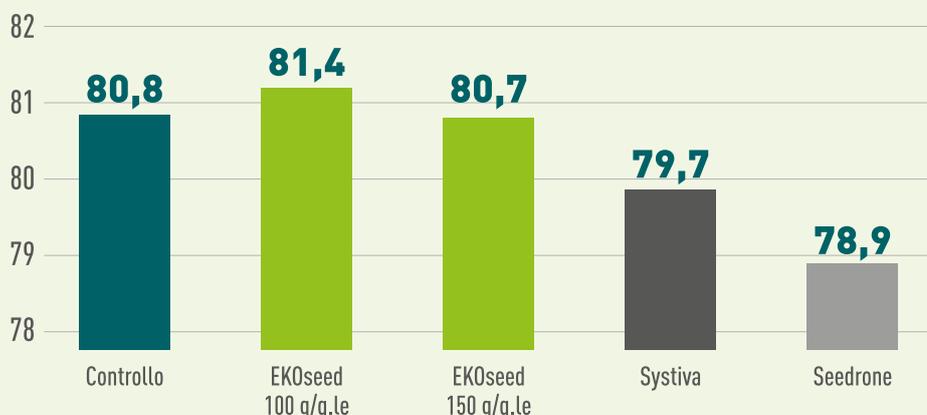
## EKOSEED AUMENTA IL CONTENUTO DI PROTEINE E RIDUCE LE MALATTIE DELL'APPARATO RADICALE



HORTA s.r.l. - Prove svolte nelle sedi di Foggia e Ravenna durante il 2016

Testimone non trattato ■  
EKOseed 100 g/q.le ■  
Concia chimica ■

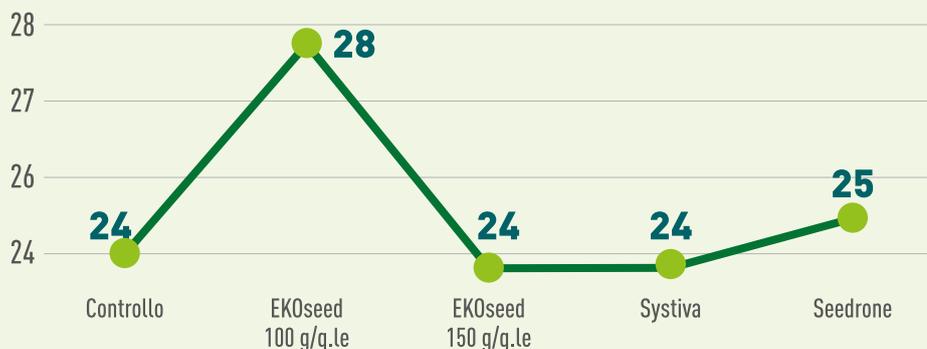
## EKOSEED MIGLIORA IL PESO E IL RIEMPIMENTO DELLE CARIOSSIDI



Peso ettolitrico

### CERMIS - (FOGGIA) 2016 PROVE FRUMENTO DURO "COLOMBO"

Valutazione del peso ettolitrico delle cariossidi, valore molto importante correlato con il grado di riempimento della granella e la qualità molitoria.

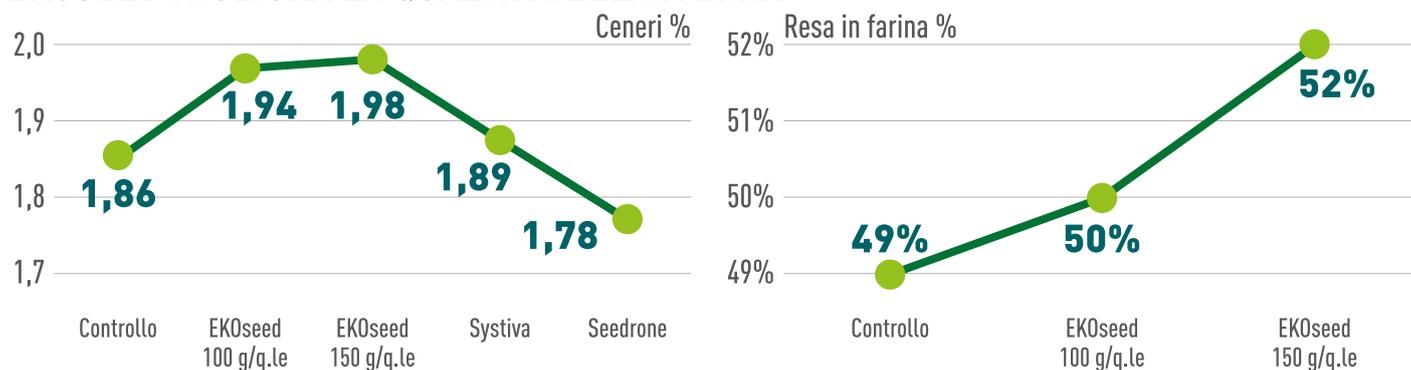


Indice di giallo

### CERMIS - (FOGGIA) 2016 PROVE FRUMENTO DURO "COLOMBO"

Valutazione dell'indice di giallo, correlato con il contenuto di carotenoidi.

## EKOSEED MIGLIORA LA QUALITÀ DELLA FARINA



### CERMIS - (FOGGIA) 2016 - PROVE FRUMENTO DURO "COLOMBO"

L'aumento del contenuto in ceneri, nei limiti ammessi dalla normativa cogente, è un indice di qualità della granella e di maggiore valore salustico.

### CERMIS - PROVE RAVENNA 2016 - FRUMENTO DURO "BLASCO"

La resa in farina è una caratteristica industriale molto importante e rappresenta l'efficienza con cui viene prodotta la farina a partire dalla granella grezza.



# MICORAD®

PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA - INOCULO DI FUNGHI MICORRIZICI

MICORAD® è ottimizzato per l'impiego su terreni dedicati a colture arboree, nuovi impianti e vivai mediante applicazione in manichetta.

La speciale formulazione di MICORAD® ad alto contenuto di rizobatteri e micorrize arbuscolari porta diversi vantaggi:

- **Migliora l'efficienza della nutrizione e la crescita delle piante** attraverso un maggiore sviluppo dell'apparato radicale che facilita l'assorbimento di elementi nutritivi e acqua anche in condizioni di stress idrico e salino.
- **Garantisce la rapida formazione delle strutture vegetative legnose** anticipando l'entrata in produzione dei nuovi impianti di arboree e il raggiungimento dei parametri biometrici di barbatelle e astoni in vivaio, riducendo gli stress da post trapianto.
- **Aumenta la degradazione e metabolizzazione dei residui colturali** legnosi e delle sostanze allelopatiche presenti nel suolo permettendo di ridurre i fenomeni di stanchezza e il periodo di reimpianto.



## COMPOSIZIONE

Micorrize (*Glomus spp.*)  
Batteri della rizosfera  
(*Bacillus spp.*, *Streptomyces spp.*)  
Trichoderma (*Trichoderma spp.*)

0,2%

3,2x10<sup>8</sup> UFC/g  
1x10<sup>5</sup> UFC/g



## FORMULAZIONE

Polvere solubile

REGISTRATO



## MODALITÀ DI APPLICAZIONE E DOSI CONSIGLIATE

COLTURE	DOSI	MODALITÀ DI IMPIEGO
Colture arboree: Vite, Melo, Pero, Drupacee (Pesco, Albicocco, Ciliegio, Susino), Actinidia, Cachi, Melograno, ecc.	5 kg/ha	Applicare in fertirrigazione dalla primavera all'autunno su nuovi impianti ogni 30 giorni. Immersione di astoni e barbatelle in una soluzione di 500 g/hl prima del trapianto in pieno campo.
Vivai di arboree da frutto e forestali	300-500 g/m <sup>3</sup> di substrato	Miscelare il prodotto nelle macchine di preparazione del substrato e proseguire mediante fertirrigazione.



**CODICE  
CONFEZIONE**

GF0336

SACCO

4x5 Kg

IVA 4%

# mobiSol

## PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA - INOCULO DI FUNGHI MICORRIZICI

**mobiSol** è un innovativo prodotto ad azione specifica con azione biostimolante ottenuta grazie alla capacità di rafforzare e migliorare l'attività biologica del suolo e della microflora delle piante. L'azione biostimolante è dovuta alla presenza di micorrize (*Glomus spp.*), batteri della rizosfera (*Bacillus spp.*) e funghi antagonisti (*Trichoderma spp.*).

### L'utilizzo di mobiSol porta notevoli vantaggi:

- Rafforza l'attività biologica del suolo e la microflora utile per le piante.
- Determina una maggiore efficienza di assorbimento dei nutrienti da parte delle piante.



### COMPOSIZIONE

Micorrize (*Glomus spp.*)  
Batteri della rizosfera (*Bacillus spp.*)  
Trichoderma (*Trichoderma spp.*)

0,5%  
5x10<sup>6</sup> UFC/g  
5x10<sup>6</sup> UFC/g



### FORMULAZIONE

Polvere solubile

REGISTRATO



## MODALITÀ DI APPLICAZIONE E DOSI CONSIGLIATE

**mobiSol** è un prodotto ad azione specifica in grado di indurre i meccanismi di resistenza innata delle piante verso avversità biotiche e apportare un'elevata concentrazione di spore fungine. Questo tipo di azione richiede un utilizzo preventivo e ripetuto (trattamenti ogni 7-10 giorni) al fine di incrementare la tolleranza delle piante e la densità dell'antagonista fungino nell'ambiente di coltivazione. Il prodotto estrinseca la migliore attività quando incluso in un programma di produzione integrata.

**mobiSol** può essere impiegato per via **FOGLIARE** o **RADICALE** al fine di incrementare la tolleranza nei confronti di danni biotici e abiotici.

COLTURE	DOSI PER IMPIEGO FOGLIARE	DOSI PER IMPIEGO AL SUOLO	MODALITÀ DI IMPIEGO
Drupacee, Pomacee, Vite e Olivo	1 kg/ha	3 kg/ha	Effettuare 3 applicazioni ogni 10 gg. al manifestarsi dei primi sintomi.
Culture erbacee estensive (Cereali, Soia, Colza, Leguminose da granella)	500 g/ha	500 g / 100 kg di seme	Effettuare 1 applicazione al manifestarsi dei primi sintomi.
Orticole in serra e IV Gamma	100 g / 1000 m <sup>2</sup>	500 g / 1000 m <sup>2</sup>	Effettuare 3-4 applicazioni ogni 10 gg. al manifestarsi dei primi sintomi.
Orticole in pieno campo	500 g/ha	3-4 kg/ha	Effettuare 2-3 applicazioni ogni 10 gg. al manifestarsi dei primi sintomi.



**CODICE  
CONFEZIONE**

GE0023IT

BUSTA

12x500 g

IVA 4%



# VITALEAF N

PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA - INOCULO DI FUNGHI MICORRIZICI

VITALEAF N si compone di cellule vitali di *Azotobacter chroococum* ed *Azospirillum brasilense*.

VITALEAF N crea condizioni favorevoli per la coltura grazie ad una interazione funzionale con il microbioma del suolo. Le caratteristiche probiotiche del prodotto supportano la selezione della microflora del terreno, concentrandone il contenuto, sino a garantire concentrazioni elevate tali da produrre effetti benefici consistenti sulla pianta. La selezione della microflora, garantita dal prodotto, assicura una maggiore vitalità del suolo nonché una migliore sinergia con l'apparato radicale della coltura target.

VITALEAF N porta alle colture notevoli vantaggi:



Azotofissatore



Migliore sviluppo della pianta



Migliora il microbioma del suolo



Maggiore vitalità del suolo



Maggiore competizione verso i patogeni



Favorisce lo sviluppo radicale



## COMPOSIZIONE

Batteri della rizosfera  
Micorize in peso -% m  
Trichoderma

10<sup>4</sup> UFC/g

0,1

10<sup>2</sup> UFC/g



## FORMULAZIONE

Formulazione liquida

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE E DOSI CONSIGLIATE

COLTURE	FOGLIARE dosi per 100 L	RADICALE
Agumi	30-40 ml	1 L/ha
Olivo	30-40 ml	1 L/ha
Vite	80-100 ml	1-1,5 L/ha
Drupacee	30-60 ml	1 L/ha
Orticoltura	40-50 ml	Da 50 a 100 ml / 1000 m <sup>2</sup>
Cereali	90-120 ml	
Ornamenti e Floreali	40-50 ml	Da 50 a 100 ml / 1000 m <sup>2</sup>
Fragole, fragoline, frutti di bosco	40-50 ml	Da 50 a 100 ml / 1000 m <sup>2</sup>
Mandorlo, pistaccio, ecc...	70-100 ml	1 L/ha
Baby Leaf, lattuga, lattughino, ecc...	50-60 ml	Da 50 a 100 ml / 1000 m <sup>2</sup>
Patata, cipolla, carota, ecc...	50-60 ml	Da 50 a 100 ml / 1000 m <sup>2</sup>
Vivaismo: forestali, orticole, vite, fruttiferi, ecc...	20-40 ml	Mescolato ai substrati ml 150/m <sup>3</sup>



**CODICE  
CONFEZIONE**

GF0458

FLACONE

12x1 L

IVA 4%



# VITALEAF Sano

PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA - INOCULO DI FUNGHI MICORRIZICI

Formulato di spore vitali di *Trichoderma* e *Bacillus siamensis* in formulazione acquosa.

**VITALEAF Sano** crea condizioni favorevoli allo sviluppo e alla salute delle colture, solubilizza gli elementi insolubili nel terreno, rende disponibile il fosforo, migliorando progressivamente la fertilità del suolo nel tempo.

Gli effetti positivi generati da **VITALEAF Sano** sul microbioma, influenzano la composizione della microflora rizosferica selezionando fino a concentrazioni elevate le popolazioni microbiche benefiche del suolo migliori per lo sviluppo della coltura. I microrganismi presenti in **VITALEAF Sano** hanno inoltre capacità da endofita e quindi possono penetrare nei tessuti delle piante, apportando benefici anche dall'interno. Questa popolazione microbica benefica lavora in continuazione, generando effetti migliorativi nel tempo anche grazie alla funzione dell'effetto dose.

**VITALEAF Sano** porta alle colture notevoli vantaggi:



Solubilizza gli elementi insolubili nel terreno



Stimola meccanismi di resistenza della pianta



Migliora il microbioma del suolo



Migliora la fertilità del suolo



Maggiore competizione verso i patogeni



Rende disponibile il fosforo



## COMPOSIZIONE

Batteri della rizosfera  
Micorize in peso -% m  
Trichoderma

10<sup>9</sup> UFC/g  
0,1  
10<sup>8</sup> UFC/g



## FORMULAZIONE

Formulazione liquida

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE E DOSI CONSIGLIATE

COLTURE	FOGLIARE dosi per 100 L	RADICALE
Agrumi	30-40 ml	1 L/ha
Olivo	30-40 ml	1 L/ha
Vite	80-100 ml	1-1,5 L/ha
Drupacee	30-60 ml	1 L/ha
Orticoltura	40-50 ml	Da 50 a 100 mL / 1000 m <sup>2</sup>
Cereali	90-120 ml	
Ornamenti e Floreali	40-50 ml	Da 50 a 100 mL / 1000 m <sup>2</sup>
Fragole, fragoline, frutti di bosco	40-50 ml	Da 50 a 100 mL / 1000 m <sup>2</sup>
Mandorlo, pistaccio, ecc...	70-100 ml	1 L/ha
Baby Leaf, lattuga, lattughino, ecc...	50-60 ml	Da 50 a 100 mL / 1000 m <sup>2</sup>
Patata, cipolla, carota, ecc...	50-60 ml	Da 50 a 100 mL / 1000 m <sup>2</sup>
Vivaismo: forestali, orticole, vite, fruttiferi, ecc...	20-40 ml	Mescolato ai substrati mL 150/m <sup>3</sup>



**CODICE  
CONFEZIONE**

GF0459

FLACONE

12x1 L

IVA 4%



# VITALEAF Stop

PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA - INOCULO DI FUNGHI MICORRIZICI

È un formulato di spore vitali di *Metharizium robertsii* e *Beauveria bassiana* in formulazione acquosa.

**VITALEAF Stop** crea condizioni favorevoli alle piante per essere più difficilmente danneggiate da insetti fitofagi sia al livello dell'apparato radicale che aereo. Questa azione favorevole è ottenuta grazie all'attività della microflora utile contenuta in **VITALEAF Stop** che si sviluppa nelle aree interessate in concentrazioni elevate tali da riuscire a produrre i propri effetti benefici efficacemente. Inoltre, qualche componente di questa microflora è in grado di entrare anche nella pianta, creando ulteriori condizioni favorevoli per quest'ultima. Questa microflora, contribuisce alla degradazione delle sostanze organiche presenti nel terreno, favorisce la creazione delle sostanze umiche e supporta la bonifica del suolo.

**VITALEAF Stop** porta alle colture notevoli vantaggi:



Favorisce creazione di sostanze umiche



Stimola meccanismi di resistenza della pianta



A base di *Beauveria bassiana*



Migliora la fertilità del suolo



Migliora il microbioma del suolo



Maggiore competizione verso i patogeni



## COMPOSIZIONE

Batteri della rizosfera  
Micorize in peso -% m  
Trichoderma

10<sup>9</sup> UFC/g

0,1

10<sup>6</sup> UFC/g



## FORMULAZIONE

Formulazione liquida

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE E DOSI CONSIGLIATE

COLTURE	FOGLIARE dosi per 100 L	RADICALE
Agrumi	30-40 ml	1 L/ha
Olivo	30-40 ml	1 L/ha
Vite	80-100 ml	1-1,5 L/ha
Drupacee	30-60 ml	1 L/ha
Orticoltura	40-50 ml	Da 50 a 100 ml / 1000 m <sup>2</sup>
Cereali	90-120 ml	
Ornamenti e Floreali	40-50 ml	Da 50 a 100 ml / 1000 m <sup>2</sup>
Fragole, fragoline, frutti di bosco	40-50 ml	Da 50 a 100 ml / 1000 m <sup>2</sup>
Mandorlo, pistaccio, ecc...	70-100 ml	1 L/ha
Baby Leaf, lattuga, lattughino, ecc...	50-60 ml	Da 50 a 100 ml / 1000 m <sup>2</sup>
Patata, cipolla, carota, ecc...	50-60 ml	Da 50 a 100 ml / 1000 m <sup>2</sup>
Vivaismo: forestali, orticole, vite, fruttiferi, ecc...	20-40 ml	Mescolato ai substrati ml 150/m <sup>3</sup>



**CODICE  
CONFEZIONE**

GF0460

FLACONE

12x1 L

IVA 4%

# VITAsEed N

PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA - INOCULO DI FUNGHI MICORRIZICI

VITAsEed N è un prodotto in polvere minerale contenente cellule di *Azospirillum brasiliense*, *Pseudomonas kilonensis* e spore di *Bacillus aryabhatai*. VITAsEed N offre un forte aiuto a supporto del processo germinativo dei cereali, in favore dello sviluppo di un buon apparato radicale, più ampio e colonizzato dalla microflora utile del prodotto. I vantaggi del processo di colonizzazione si protrarranno anche nelle fasi di sviluppo successive dell'apparato radicale, contribuendo alla formazione di una rizosfera ricca di vitalità. La medesima microflora utile svolge poi varie funzioni, quali la fissazione dell'azoto atmosferico, la solubilizzazione dei fosfati presenti nel suolo, la stimolazione dello sviluppo della pianta, favorendo l'ottenimento di una coltivazione sana e produttiva. I benefici di VITAsEed N favoriscono la salute del suolo, ostacolando la colonizzazione dell'apparato radicale da parte di microflora dannosa.

VITAsEed N porta alle colture notevoli vantaggi:

 Azotofissatore

 Stimolazione dello sviluppo della pianta

 Migliora il microbioma del suolo

 Maggiore vitalità del suolo

 Maggiore competizione verso i patogeni

 Favorisce lo sviluppo radicale



## COMPOSIZIONE

Batteri della rizosfera  
Micorize in peso -% m  
Trichoderma

10<sup>9</sup> UFC/g  
0,1  
10<sup>2</sup> UFC/g



## FORMULAZIONE

Formulazione polvere bagnabile

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE E DOSI CONSIGLIATE

COLTURE	RADICALE
Frumento, Orzo, Avena, Segale, Farro, Mais, Sorgo, Soia, Fagiolo, Fava, Pisello, Cece	1 kg / 100 kg di seme



**CODICE  
CONFEZIONE**

GF0461

SACCHETTO

12x1 Kg

IVA 4%



# VITASOL 2Q

PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA - INOCULO DI FUNGHI MICORRIZICI

VITASOL 2Q è un formulato di spore vitali di *Bacillus aryabhattai* e *Trichoderma sp.* in formulazione acquosa. VITASOL 2Q fa meraviglie nei terreni e sulle colture, garantendo maggior resistenza agli stress abiotici ad ampio spettro, assicurando anche bioprotezione diretta nei confronti dei principali patogeni. Grazie alla elevata popolazione microbica utile, anche endofita, VITASOL 2Q contribuisce allo sviluppo della rizosfera, garantendo fino ad 1 miliardo di individui utili vivi per grammo di suolo. Questa popolazione microbica benefica attiva ha per natura la capacità di solubilizzare i fosfati, alleviare gli effetti nocivi dei metalli pesanti e di competere con la microflora nociva presente nel sistema suolo-pianta.

VITASOL 2Q porta alle colture notevoli vantaggi:



Capacità di solubilizzare i fosfati



Maggiore resistenza agli stress abiotici



Migliora il microbioma del suolo



Migliore qualità



Maggiore competizione verso i patogeni



Maggiore produzione



## COMPOSIZIONE

Batteri della rizosfera  
Micorize in peso -% m  
Trichoderma

10<sup>9</sup> UFC/g

0,1

10<sup>2</sup> UFC/g



## FORMULAZIONE

Formulazione liquida

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE E DOSI CONSIGLIATE

COLTURE	FOGLIARE dosi per 100 L	RADICALE
Agrumi	30-40 ml	1 L/ha
Olivo	30-40 ml	1 L/ha
Vite	80-100 ml	1-1,5 L/ha
Drupacee	30-60 ml	1 L/ha
Orticoltura	40-50 ml	Da 50 a 100 ml / 1000 m <sup>2</sup>
Cereali	90-120 ml	
Ornamenti e Floreali	40-50 ml	Da 50 a 100 ml / 1000 m <sup>2</sup>
Fragole, fragoline, frutti di bosco	40-50 ml	Da 50 a 100 ml / 1000 m <sup>2</sup>
Mandorlo, pistaccio, ecc...	70-100 ml	1 L/ha
Baby Leaf, lattuga, lattughino, ecc...	50-60 ml	Da 50 a 100 ml / 1000 m <sup>2</sup>
Patata, cipolla, carota, ecc...	50-60 ml	Da 50 a 100 ml / 1000 m <sup>2</sup>
Vivaismo: forestali, orticole, vite, fruttiferi, ecc...	20-40 ml	Mescolato ai substrati ml 150/m <sup>3</sup>



**CODICE  
CONFEZIONE**

GF0462

FLACONE

12x1 L

IVA 4%

# VITASOL NX

PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA - INOCULO DI FUNGHI MICORRIZICI



**VITASOL NX** è un formulato a base di *Pochonia chlamydosporia* e *Bacillus firmus* in soluzione acquosa. **VITASOL NX** consente di ottenere maggiore produzione anche in particolari condizioni avverse, quali ad esempio suoli affetti da nematodi e suoli stanchi. Questo grazie all'elevato livello di microflora benefica che si accumulerà nel suolo e sulle radici indotte dall'applicazione di **VITASOL NX**. Tale microflora benefica può raggiungere anche concentrazioni di popolazione oltre il miliardo di microrganismi vivi per grammo. La medesima, può penetrare attivamente le radici delle piante, massimizzando la resilienza della coltura grazie ad un rapporto simbiotico stabile nel tempo. **VITASOL NX** favorisce inoltre lo sviluppo dell'apparato radicale con l'emissione di nuove radichette, quando le principali vengono danneggiate.

**VITASOL NX** porta alle colture notevoli vantaggi:



Migliora il microbioma del suolo



Favorisce lo sviluppo sano della pianta



Favorisce lo sviluppo radicale



Favorisce risanamento del suolo



Maggiore competizione verso i patogeni



Maggiore produzione in suoli stanchi



## COMPOSIZIONE

Batteri della rizosfera  
Micorize in peso -% m  
Trichoderma

10<sup>9</sup> UFC/g

0,1

10<sup>2</sup> UFC/g



## FORMULAZIONE

Formulazione liquida

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE E DOSI CONSIGLIATE

COLTURE	RADICALE
Agrumi	1 L/ha
Olivo	1 L/ha
Vite	1-1,5 L/ha
Drupacee	1 L/ha
Orticoltura	Da 50 a 100 ml / 1000 m <sup>2</sup>
Cereali	Da 50 a 100 ml / 1000 m <sup>2</sup>
Ornamenti e Floreali	Da 50 a 100 ml / 1000 m <sup>2</sup>
Fragole, fragoline, frutti di bosco	1 L/ha
Mandorlo, pistaccio, ecc...	Da 50 a 100 ml / 1000 m <sup>2</sup>
Baby Leaf, lattuga, lattughino, ecc...	Da 50 a 100 ml / 1000 m <sup>2</sup>
Patata, cipolla, carota, ecc...	Da 50 a 100 ml / 1000 m <sup>2</sup>
Vivaismo: forestali, orticole, vite, fruttiferi, ecc...	Mescolato ai substrati ml 150/m <sup>3</sup>



**CODICE  
CONFEZIONE**

GF0463

FLACONE

12x1 L

IVA 4%



# VITASOL Power

PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA - INOCULO DI FUNGHI MICORRIZICI

VITASOL Power è un formulato di spore vitali di *Bacillus pumilus* e di *Bacillus velezensis* in formulazione acquosa. VITASOL Power favorisce tutte quelle condizioni che consentono alla pianta una miglior resistenza agli agenti ambientali avversi, assicurando in tal modo, sempre l'optimum per la miglior salute e produttività della coltivazione. Questi risultati sono ottenibili grazie allo sviluppo nelle aree di applicazione di una grande quantità di microflora benefica, resistente alle condizioni climatiche ed in grado di garantire oltre il miliardo di individui vivi per grammo. VITASOL Power contribuisce alla degradazione dei residui chimici ed alla produzione di sostanze umiche, migliorando in continuazione il terreno.

VITASOL Power porta alle colture notevoli vantaggi:



Rimuove residui di prodotti chimici



Maggiore resistenza agli stress ambientali



Migliora il microbioma del suolo



Sviluppo di microflora benefica



Stimola meccanismi di resistenza della pianta



Favorisce lo sviluppo radicale



## COMPOSIZIONE

Batteri della rizosfera  
Micorize in peso -% m  
Trichoderma

10<sup>9</sup> UFC/g

0,1

10<sup>2</sup> UFC/g



## FORMULAZIONE

Formulazione liquida

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE E DOSI CONSIGLIATE

COLTURE	FOGLIARE dosi per 100 L	RADICALE
Agrumi	30-40 ml	1 L/ha
Olivo	30-40 ml	1 L/ha
Vite	80-100 ml	1-1,5 L/ha
Drupacee	30-60 ml	1 L/ha
Orticoltura	40-50 ml	Da 50 a 100 ml / 1000 m <sup>2</sup>
Cereali	90-120 ml	
Ornamenti e Floreali	40-50 ml	Da 50 a 100 ml / 1000 m <sup>2</sup>
Fragole, fragoline, frutti di bosco	40-50 ml	Da 50 a 100 ml / 1000 m <sup>2</sup>
Mandorlo, pistaccio, ecc...	70-100 ml	1 L/ha
Baby Leaf, lattuga, lattughino, ecc...	50-60 ml	Da 50 a 100 ml / 1000 m <sup>2</sup>
Patata, cipolla, carota, ecc...	50-60 ml	Da 50 a 100 ml / 1000 m <sup>2</sup>
Vivaismo: forestali, orticole, vite, fruttiferi, ecc...	20-40 ml	Mescolato ai substrati ml 150/m <sup>3</sup>



**CODICE  
CONFEZIONE**

GF0464

FLACONE

12x1 L

IVA 4%

# VITASOL Zero

PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA - INOCULO DI FUNGHI MICORRIZICI



VITASOL Zero si compone di cellule vitali di *Aereobasidium pullulans* e *Pseudomonas putida*. VITASOL Zero è un prodotto per lo sviluppo e salute del sistema suolo pianta, con attività di biorisanamento del suolo in grado di eliminare e rimuovere residui di prodotti chimici organici nonché metalli pesanti che possono essere ridotti o ossidati a forme meno tossiche, ed eventualmente "catturati" all'interno della cellula del microorganismo. I microorganismi contenuti nel formulato possono utilizzare per natura, come fonte alimentare, tutte le sostanze inquinanti oltre alle altre sostanze organiche e minerali che si accumulano nei suoli. Grazie alla sua prolificità, VITASOL Zero può essere utilizzato anche per ridurre eccessi di nitrati nel suolo, specie se derivanti dall'eccesso di distribuzione di fertilizzanti azotati o liquidi.

VITASOL Zero porta alle colture notevoli vantaggi:



Attività di biorisanamento del suolo



Migliora l'equilibrio idrico delle piante



Riduce eccessi di nitrati nel suolo



Rimuove residui di prodotti chimici



Maggiore competizione verso i patogeni



Favorisce lo sviluppo radicale



## COMPOSIZIONE

Batteri della rizosfera  
Micorize in peso -% m  
Trichoderma

10<sup>9</sup> UFC/g  
0,1  
10<sup>2</sup> UFC/g



## FORMULAZIONE

Formulazione liquida

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE E DOSI CONSIGLIATE

COLTURE	FOGLIARE dosi per 100 L	RADICALE
Agrumi	30-40 ml	1 L/ha
Olivo	30-40 ml	1 L/ha
Vite	80-100 ml	1-1,5 L/ha
Drupacee	30-60 ml	1 L/ha
Orticoltura	40-50 ml	Da 50 a 100 ml / 1000 m <sup>2</sup>
Cereali	90-120 ml	
Ornamenti e Floreali	40-50 ml	Da 50 a 100 ml / 1000 m <sup>2</sup>
Fragole, fragoline, frutti di bosco	40-50 ml	Da 50 a 100 ml / 1000 m <sup>2</sup>
Mandorlo, pistaccio, ecc...	70-100 ml	1 L/ha
Baby Leaf, lattuga, lattughino, ecc...	50-60 ml	Da 50 a 100 ml / 1000 m <sup>2</sup>
Patata, cipolla, carota, ecc...	50-60 ml	Da 50 a 100 ml / 1000 m <sup>2</sup>
Vivaismo: forestali, orticole, vite, fruttiferi, ecc...	20-40 ml	Mescolato ai substrati ml 150/m <sup>3</sup>



CODICE  
CONFEZIONE

GF0465

FLACONE

12x1 L

IVA 4%







# NOTE

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing notes.





Le informazioni contenute in questo catalogo sono destinate esclusivamente agli agenti di vendita, ai rivenditori e agli operatori professionali. Quanto riportato, anche se redatto sulla base di ricerche ed usi, si intende semplicemente a titolo informativo. Green Ravenna srl non risponde di eventuali danni causati dall'uso dei prodotti in dosaggi e/o in modalità non conformi a quanto indicato nella etichetta. I Prodotti fitosanitari sono Autorizzati dal Ministero della Salute. Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. **Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto con particolare attenzione alle prescrizioni supplementari, ai pittogrammi e le frasi di pericolo per un uso sicuro del prodotto.**



Distribuito da: **Green Ravenna Srl**

**Sede legale:** Via Matteotti, 16 - 48121 Ravenna | **Sede operativa:** Via Dell'Artigiano, 21 - 48033 Cotignola (RA)  
**Tel.** 0545 908980 | **Fax** 0545 908990 | **Email:** info@greenravenna.it

**[www.greenravenna.it](http://www.greenravenna.it)**