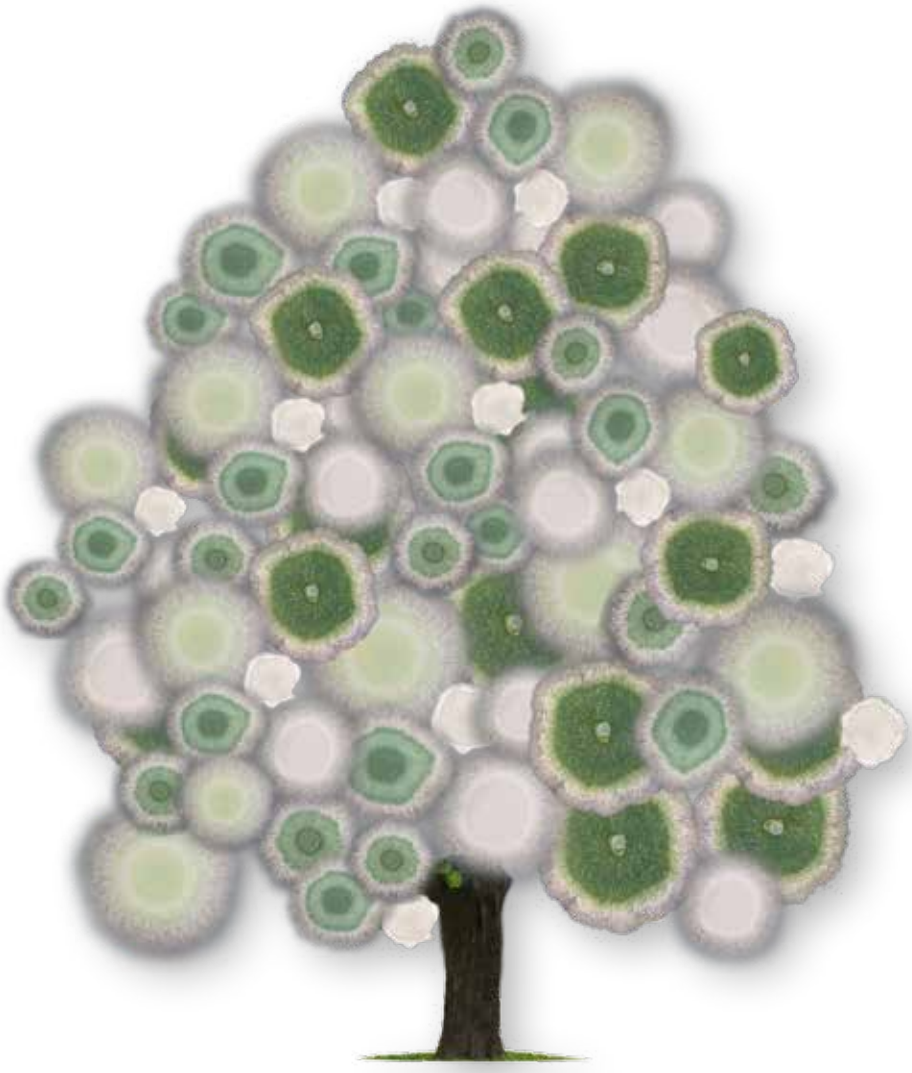
# Difesa e Nutrizione Sostenibile



XEDA ITALIA s.r.l.

bioprotezione di qualità

2023

XEDA ITALIA s.r.l.
*bioprotezione di qualità*

*È membro fondatore di:*

IBMA
INTERNATIONAL BIOCONTROL MANUFACTURERS ASSOCIATION
Italia

*Aderisce a:*

AIF Associazione Italiana Fertilizzanti

*Etichette controllate da:*

ETICHETTA CONTROLLATA
0-00-0000-00-X
ARVAN

"Lo scopo per cui ogni giorno entriamo in azienda è quello di contribuire allo sviluppo di un'agricoltura eco-sostenibile.

Attraverso l'innovazione tecnologica cerchiamo di offrire agli agricoltori, nuove soluzioni naturali per difendere, nutrire e garantire produzioni di qualità nel rispetto dell'ambiente.

Questo catalogo è un omaggio a tutte le persone che ogni giorno sono presenti in **XEDA ITALIA** e che attraverso il loro talento e dedizione rendono realtà la visione dell'azienda; è un omaggio a tutte le persone che dedicano le proprie energie, la passione, la ricerca e la loro vita al bene più importante per l'umanità:

**coltivare la terra."**

**Alberto Sardo**
*(Presidente Xeda International)*

XEDA ITALIA s.r.l.
*bioprotezione di qualità*



# Chi siamo

**Xeda Italia** è stata costituita con atto pubblico del 29 Gennaio 2008 da parte della casa madre Xeda International SA in seguito alla conclusione dell'operazione di acquisto della società italiana Agribiotec srl, azienda modenese che operava nello sviluppo e produzione di formulati per la nutrizione e la difesa delle colture agrarie e ornamentali. Acquisizione inserita in una continua crescita del gruppo Francese che ha portato negli anni alla creazione e/o acquisizione di numerose filiali o partecipate in tutto il mondo.

Da questa acquisizione è stato “ereditato” un prezioso know-how tecnico relativo alla produzione, stabilizzazione e formulazione di prodotti microbiologici nonchè gli impianti, le attrezzature e il personale idoneo alla messa in opera di tale specifica conoscenza, eredità che grazie agli investimenti del gruppo ha portato alla crescita dell’azienda; oggi riconosciuta dal settore del Biocontrollo come una delle principali realtà, nel fornire soluzioni ad altissima qualità per la difesa e la nutrizione delle piante, a base di microrganismi ed estratti vegetali.

**Xeda Italia** in qualità di produttore diretto dispone di una propria rete commerciale affidata a distributori ed agenti, dislocati nelle principali aree di interesse agricolo italiane, oltre a importanti collaborazioni con le principali aziende leader del settore.

Grazie a un programma mirato di internalizzazione Europea, nel corso degli anni ha sviluppato numerose collaborazioni che le hanno permesso di operare direttamente in 11 Paesi.

A blasonare l’azienda è la presenza come membro all’interno di IBMA (International Biocontrol Manufacturer Association) e AIF (Associazione Italiana Fertilizzanti).




**Xeda International** è stata fondata nel 1976 con l'intenzione di creare e promuovere macchine e prodotti chimici  e la protezione post-raccolta di frutta e verdura. In sostanza, l'applicazione di fungicidi e antiossidanti sulla frutta e composti anti-germogliamento per patate.
Nel 1989 c'è stato un cambiamento importante nell'orientamento dell'azienda. L'idea era di sostituire l'applicazione chimica sintetica con molecole organiche e oli essenziali, in abbinamento a metodi di trattamento fisico, come basse o alte temperature con alta umidità  per non lasciare residui pericolosi.
Tre anni dopo, la società si è concentrata sull'uso dei terpeni contenuti in questi oli essenziali come biocidi generali, dal momento che tutti sono più o meno fungicidi, battericidi, insetticidi e virucidi. La maggior parte sono anche antiossidanti e agenti anti-germinazione.
I primi risultati positivi sono stati così raggiunti: le macchine per l'applicazione sono state sviluppate dalla  filiale italiana post-raccolta Cedax s.r.l e nel 2009 Xeda International ha richiesto la registrazione europea dell'olio di menta verde per l'applicazione sulle patate e l'olio di chiodi di garofano sulla frutta, ottenendola nei due anni successivi.
Sono stati fatti molti sforzi e investimenti per espandere e migliorare l'uso di vari terpeni attraverso una tecnologia adattata a macchine specifiche; queste tecnologie sono coperte da numerosi brevetti internazionali, oltre 180 quelli depositati dal gruppo.
Nel 2008 dall'acquisizione di Agribiotec s.r.l nasce Xeda Italia, società che permette a Xeda International il trasferimento del proprio Know-how nella produzione di fitosanitari e prodotti nutrizionali naturali destinati al pre-raccolta. Proprio in quell'anno viene registrato ed immesso sul mercato lo Xedavir®; il primo biofungicida del gruppo per il contenimento delle malattie del terreno, a base di TV1.
Il continuo sviluppo nel corso degli anni ha conferito a Xeda International una posizione di leader mondiale nella conoscenza e nell'uso dei terpeni producendo accordi di partnership con due grandi società giapponesi; Mitsui e Sumitomo Chemicals.
Xeda International è considerato oggi il leader globale negli usi pratici dei terpeni ed è presente in 32 Paesi attraverso proprie controllate e vari distributori.
Nel corso degli anni il gruppo è cresciuto vertiginosamente mantenendo sempre la stessa guida. Ancora oggi infatti la famiglia Sardo detiene la quota di maggioranza del gruppo.

**1976** — Creazione di **Xeda International**

**1985** — Creazione di **Cedax S.r.l.** filiale italiana post-raccolta

**1986** — Creazione di **Nutea S.L.** filiale spagnola post-raccolta

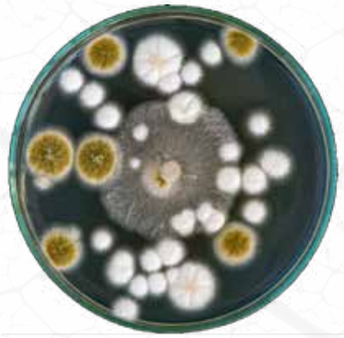
**1987** — Creazione **Eurolabel 06** filiale francese produttrice di etichette e sistemi di bollinatura ortofrutta

**2008** — Creazione **Xeda Italia** filiale per il biocontrollo nel pre-raccolto

Creazione **Penwalt Xeda** filiale post-raccolta in India

**2016** — Creazione **Xeda ZF** filiale in Sud Africa per il post-raccolta

**2021** — Creazione **Xeda Chile** filiale in Sud America per il post-raccolta



# Perchè un microrganismo di qualità non è da tutti

Il piano produttivo su scala industriale di XEDA ITALIA prevede sia lo SVILUPPO che lo SCALE-UP dei processi di fermentazione dei microrganismi antagonisti di agenti fitopatogeni, partendo dal laboratorio e finendo nel bioreattore.

I ceppi batterici e fungini utilizzati nelle nostre formulazioni sono REGOLARMENTE DEPOSITATI presso Collezioni di Microrganismi riconosciute a livello internazionale, garantendone la conservazione e la purezza. I processi di produzione sono accuratamente STANDARIZZATI in modo da GARANTIRE formulati con caratteristiche ed attività COSTANTI.

## Processo di produzione standardizzato

- Preparazione dell'inoculo nel laboratorio microbiologico
- Produzione industriale nel bioreattore
- Raccolta della biomassa
- Formulazione e stabilizzazione
- Confezionamento

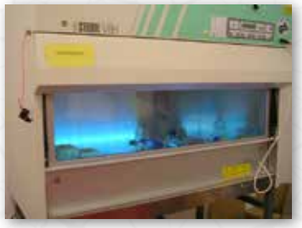
Durante tutte le fasi del processo produttivo, è previsto un rigoroso piano di controllo qualitativo, che permette di ottenere formulati commerciali con caratteristiche estremamente costanti ed elevata qualità.




## Laboratorio microbiologico



**Strain vials**

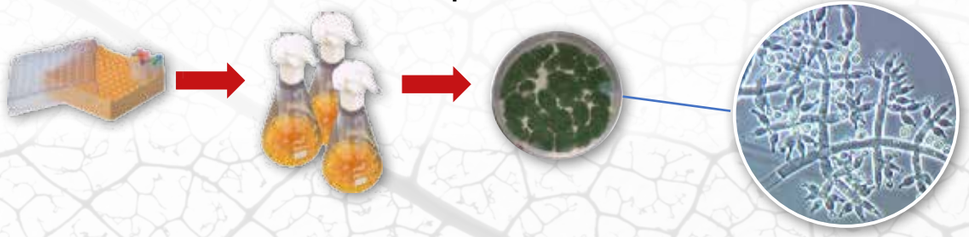


**Colture liquide starter**



**Controllo Qualità:**

- Test biochimici
- Osservazioni microscopiche
- Analisi morfologiche



## Produzione industriale in bioreattore

Dopo aver superato tutti i test di laboratorio, le colture liquide sono utilizzate per l'inoculazione del bioreattore da 1500 litri, dove avviene la crescita del microrganismo e l'ottenimento della biomassa relativa



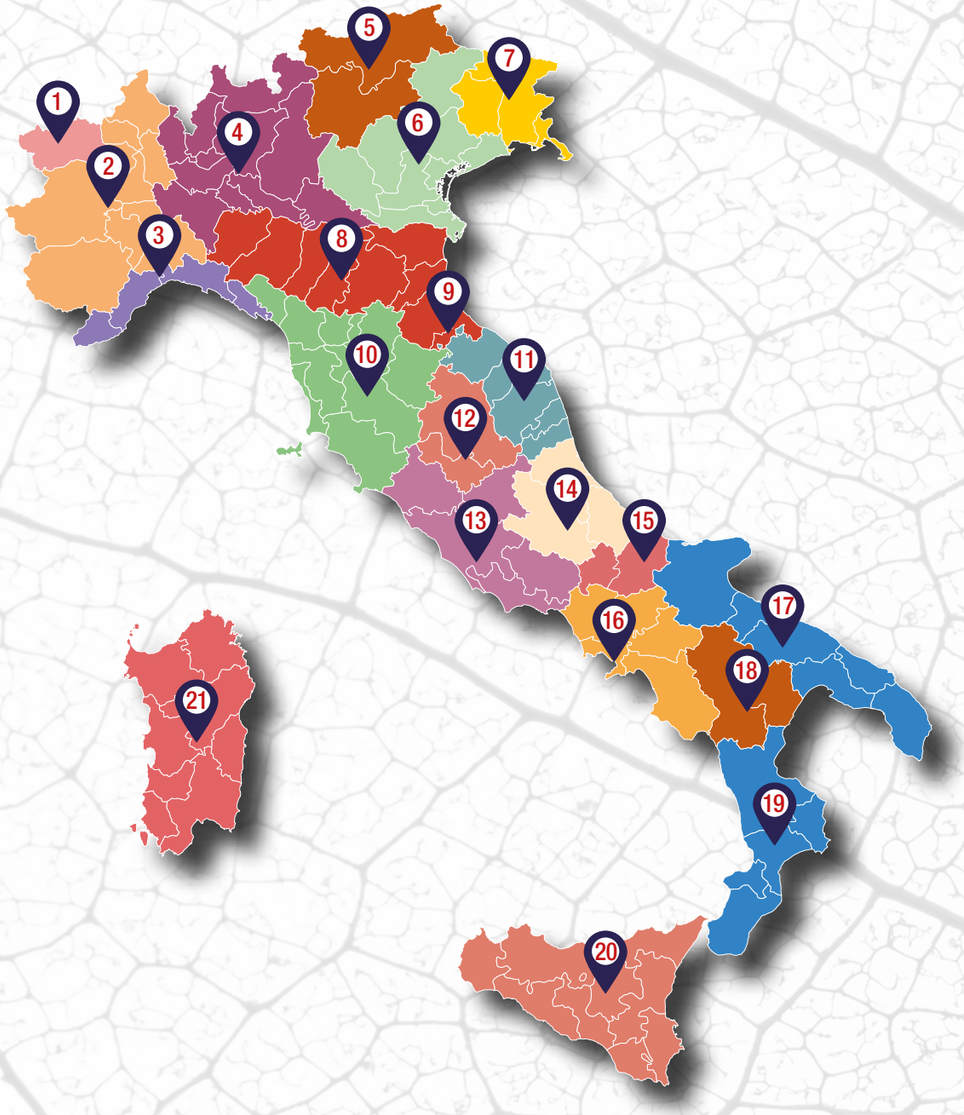



In queste fasi, si opera ovviamente in condizioni di assoluta sterilità

# ... Una rete vendita agile, efficiente e qualificata

**Xeda Italia** ha il suo patrimonio più grande nei suoi collaboratori tecnico commerciali sul territorio nazionale. Persone con grande esperienza, professionalità e con un approccio propositivo verso il cliente e il mercato.

Fanno parte del nostro organico **16 agenti commerciali** e **3 distributori**.




**MASSIMO ARMAROLI**
1 VALLE D'AOSTA
2 PIEMONTE
Torino
Asti

**DEL CARLO PIETRO**
3 LIGURIA
10 TOSCANA
Massa Carrara
Pisa
Pistoia
Prato
Lucca

**BIGGI GIUSEPPE**
10 TOSCANA
Arezzo
Firenze
Grosseto
Livorno
Siena

**ROTA MARTIR GIOVANNI**
4 LOMBARDIA
Bergamo
Brescia
Como
Cremona
Lecco
Lodi
Varese
Milano
Monza e Bianza
Pavia
Sondrio

**GIUSTI ALBERTO**
4 LOMBARDIA
Mantova
6 VENETO
Rovigo
Verona
Vicenza

**DAL MAS MASSIMO**
6 VENETO
Belluno
Treviso
Venezia
7 FRIULI VENEZIA GIULIA
Gorizia
Pordenone
Trieste
Udine

**SERVADEI FRANCESCO**
8 EMILIA ROMAGNA
Ravenna
Forlì-Cesena
Rimini
9 SAN MARINO

**GALLI MARCO**
5 TRENTINO ALTO ADIGE
8 EMILIA ROMAGNA
Bologna
Modena
Reggio Emilia
Parma
Piacenza
Ferrara
12 UMBRIA

**PISTOLA GIANLUCA**
11 MARCHE
14 ABRUZZO

**CENTOLA ATTILIO**
13 LAZIO
Roma
Latina

**CIUFALO ANTONELLO**
15 MOLISE

**PELLEGRINO GIOVANNI**
17 PUGLIA
Foggia

**TOSCANO FRANCESCO**
17 PUGLIA
Bari
Barletta-Andria-Trani
Brindisi

**VENTIMIGLIA MASSIMO**
17 PUGLIA
Lecce
Taranto
18 BASILICATA

**CORDEDDA ATTILIO**
21 SARDEGNA

DISTRIBUTORE
**CASTALDO SRL**
16 CAMPANIA

DISTRIBUTORE
**AGRICODEM SRL**
19 CALABRIA

DISTRIBUTORE
**AGRIBIO TRADE**
20 SICILIA

AGENTE
**CAMERA GIANLUIGI**
ESTERO

AREA TECNICA XEDA ITALIA

**GALLI MARCO**
Responsabile Nord Italia
cell. 329 7467382

**CIUFALO ANTONELLO**
Responsabile Centro-Sud Italia
cell. 349 7299409

UFFICIO TECNICO - COMMERCIALE
cell. 335 5225778

# Come nasce un prodotto Xeda?



**PROGETTAZIONE**



**FORMULAZIONE**



**STABILIZZAZIONE**



**PROVE CENTRI DI SAGGIO**

**VENDITA**



# Ricerca e sviluppo



I nostri prodotti vengono accuratamente testati in campo seguendo rigidi protocolli, prima dell'immissione sul mercato.

**Xeda Italia** svolge attività sperimentali e dimostrative in tutta Italia, in collaborazione con Enti ufficiali, Università e Centri di Saggio, che attestano il valore dei prodotti Xeda a confronto con i migliori standard disponibili sul mercato.



Alcuni dei nostri partner:

promo·vert

ASTRA

Sele Agroresearch Srl Test Facility

SAGEA

ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Consorzio Agrario dell'Emilia

eurofins

ANADIAG

# Business model



**RETE COMMERCIALE**
Vendita attraverso la rete commerciale Nazionale a farmacie Agrarie e Aziende Agricole.

**PARTNERSHIP**
Accordi di distribuzione di Agrofarmaci con Aziende Partner.

**PRIVATE LABEL**
Produzione di prodotti personalizzati per il cliente a base di Microbials.

# Il percorso

**RICERCA DEL PARTNER**
Siamo sempre alla ricerca di partner per **condividere le nostre conoscenze** sulla nutrizione e biostimolazione delle piante.

**IL PRIMO INCONTRO**
**Conoscere e capire le esigenze dell'azienda** con cui ci interfacciamo ci permette di proporre le soluzioni più adatte.

**STRETTA DI MANO**
Se c'è interesse per uno o più argomenti avuti durante *il primo incontro* **gestiamo insieme un progetto**.

**SOLUZIONI**
Il rapporto si consolida con l'offerta di **soluzioni ad-hoc** in grado di rispondere alle esigenze espresse.

**PARTNERSHIP**
La fondamentale **soddisfazione reciproca** permette di **definire** il modo migliore di procedere con la **partnership**.

**SUPPORTO**
**Il supporto non finisce mai** da parte di Xeda Italia.

# Private label

Xeda Italia progetta, personalizza e produce per il cliente prodotti a base di **Microbials** di elevata qualità.

**FORMULE AD HOC**
Tutte le nostre soluzioni sono **completamente personalizzabili** in base alle esigenze del partner. Studiamo un progetto ad hoc per voi.

**PACKAGING**
Soluzioni **personalizzabili** per il confezionamento di prodotti solidi e liquidi.

**LOGISTICA**
Siamo in grado di gestire **ogni tipo di trasporto**, con possibilità di **triangolare** i prodotti per risparmiare tempo e risorse.

| CEPPO | FORMA |
|---|---|
| *Trichoderma asperellum* TV1 | Solida/granulare |
| *Metarhizium anisopliae* | Solida/liquida/granulare |
| *Bacillus subtilis* BSF4 | Solida/liquida |
| *Bacillus amyloliquefaciens* | Solida/liquida |
| *Bacillus megaterium* | Solida/liquida |
| *Bacillus pumilus* | Solida/liquida |
| Micorrize: *Glomus intraradices, Glomus mosseae, Glomus aggregatum* | Solida/liquida |
| *Fusarium oxysporum* ipovirulento IF23 | Solida/granulare |




## micorrize

pianta — zuccheri ⇄ elementi nutritivi — fungo

Nella simbiosi micorrizica **la pianta fornisce zuccheri al fungo** che di conseguenza **fornisce nutrienti alla pianta** in grandi quantità.
In questo modo la pianta trattata ha **molti benefici**.

## PGPMO

batteri — funghi

Il termine **PGPMO** è usato per indicare i **microrganismi** (batteri o funghi) che hanno un **effetto benefico sulle piante** promuovendo la loro crescita e/o aumentando la loro **resistenza** allo stress.

## sinergia perfetta

Il ruolo delle micorrize è amplificato dalla presenza di PGPMO necessari per il loro corretto sviluppo, in quanto favoriscono la **germinazione delle spore,** la **colonizzazione radicale** e la **crescita del micelio** aumentando l'efficienza delle micorrize nell'**assorbimento dei nutrienti.**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| +700% crescita radicale | assorbimento nutrienti | resistenza stress abiotici | P solubilizzazione fosforo | Fe produzione siderofori | N fissazione azoto | crescita spore | colonizzazione radicale | crescita micelio |
| aumento fertilità suolo | barriera patogena | biofiltro radicale | produzione elementi pgr | competizione colonizzazione | induzione resistenza | assorbimento nutrienti | composti fitostimolanti | antagonismo patogeno |

## DIFESA e PROTEZIONE

### INSETTICIDI


17 BTK® 32 WG
19 BOTANIGARD OD
20 EKO OIL S
21 BIOVIS


### ERBICIDI


22 ERBICIDA PREMIUM GREEN


### NEMATOCIDI


23 EUGENIO®


### FUNGICIDI


25 XEDAVIR®


### MICRORGANISMI


27 META-X
28 TA44
29 CAMYLLO
31 XEDAGREEN
32 SANDEK
33 SANDEK PLUS
35 IF23
37 META-X WG
39 TA44 WG
40 IF23 WG


### SPECIALI


41 ABT-EU04
42 ZX400
43 XEDALAV
44 KAIROS novità


### FISICO-PROTETTIVI


45 RAINGARD
46 RAYNOX PLUS


### CORROBORANTI


47 TRANLOW
49 PROPOLI A e B
50 PROPOLI G
51 ZEOLITE GOLD 95
53 OLIO DI SOIA F40
54 CAOLINO


## NUTRIZIONE e STIMOLAZIONE

### STIMOLANTI


61 MEGASTYM®
62 UPM SOLARGO® 900 WDG novità
63 SUPERKING
64 KING
65 QUEEN
66 ZYMOSTIM
67 BMA XEDA
68 ALGAXED


### ORGANICI


70 BIOSIN
71 BIOSIN ENERGY
72 BIOSIN RED
73 PROTIENERGY
74 FERTIL AGRO L


### AMMENDANTI


75 FERTIL HUMIC L


### MICROELEMENTI


76 FERTIL BORO L
77 FERAMIN M
78 FERTIL ZINCO
79 MICRONUTRIENTS


### LIGNOSOLFONATI


81 XEDALIG-Ca
82 XEDALIG-Cu
83 XEDALIG-Fe


## TRAPPOLE e FEROMONI


85-87 XEDA-TRAP


LEGENDA:

- impiegabile in agricoltura biologica
- applicazione fogliare
- applicazione radicale
- linea **VEG**



# NON TUTTI I BT SONO UGUALI!

## STESSO PRINCIPIO ATTIVO MA DIVERSO PROFILO TOSSINICO

L'efficacia e la velocità d'azione dei prodotti a base di Bt sono fortemente dipendenti dal loro profilo tossinico, ovvero dalla composizione percentuale di particolari tossine contenute nei formulati. Queste tossine, prodotte mediante sporulazione dal Bt, vengono chiamate "Cry" e, a seconda della loro conformazione hanno diversa capacità insetticida.
Le principali tossine di interesse agronomico con capacità insetticida sono: Cry1Aa, Cry1Ab, Cry1Ac, Cry1C, Cry1D e Cry2Aa.
Tra i vari elementi di distinzione di una specie d'insetto e l'altra, vi sono anche la struttura dei recettori di membrana. A differenti specie di lepidotteri corrispondono, quindi, differenti recettori di membrana. Ciascun recettore ha una differente suscettibilità per ogni tossina Cry. Di conseguenza, il rapporto tra una tossina e l'altra diventa fondamentale per capire quale formulazione è più performante su specifici insetti.

## I GIUSTO MIX DI TOSSINE

Per capire l'efficacia di un insetticida biologico a base di Bt è fondamentale valutare la composizione tossinica in relazione alle differenti sensibilità degli insetti bersaglio. Per essere versatili e efficaci è necessario che abbiano una buona variabilità di tossine.

**BTK® 32 WG** garantisce la massima efficacia. È inoltre in grado di massimizzare l'effetto insetticida dei principi attivi più utilizzati, moltiplicando i meccanismi di azione e garantendo un'ottima strategia antiresistenza.

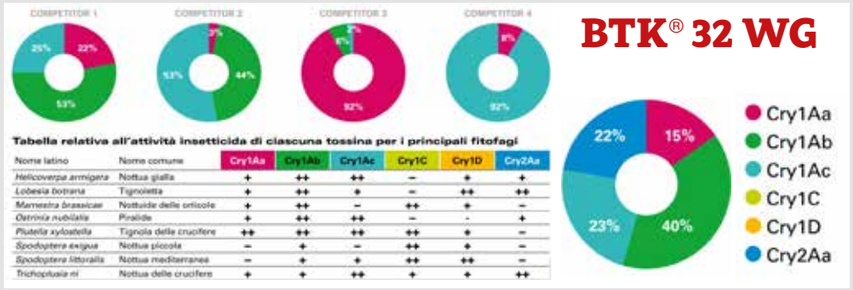
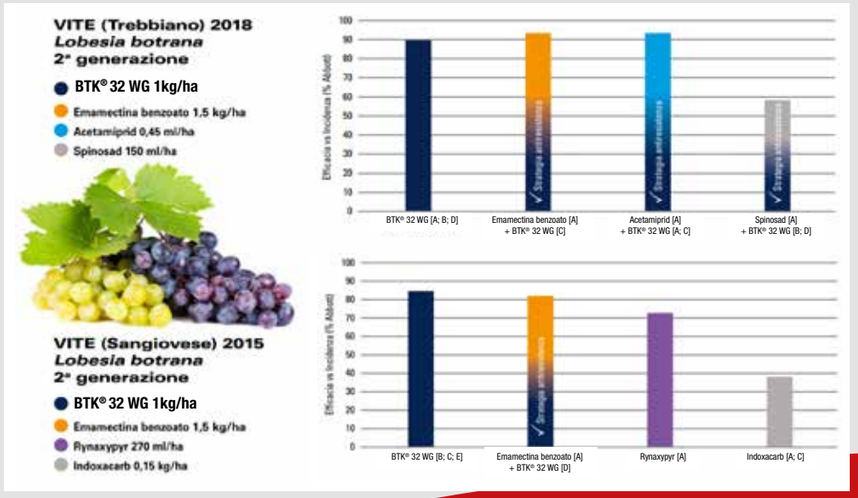



**Tabella relativa all'attività insetticida di ciascuna tossina per i principali fitofagi**

| Nome latino | Nome comune | Cry1Aa | Cry1Ab | Cry1Ac | Cry1C | Cry1D | Cry2Aa |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Helicoverpa armigera* | Nottua gialla | + | ++ | ++ | – | + | + |
| *Lobesia botrana* | Tignoletta | + | ++ | + | – | ++ | ++ |
| *Mamestra brassicae* | Nottuide delle orticole | + | ++ | – | ++ | + | – |
| *Ostrinia nubilalis* | Piralide | + | ++ | ++ | – | - | + |
| *Plutella xylostella* | Tignola delle crucifere | ++ | ++ | ++ | ++ | + | – |
| *Spodoptera exigua* | Nottua piccola | – | + | – | ++ | + | – |
| *Spodoptera littoralis* | Nottua mediterranea | – | + | + | ++ | ++ | – |
| *Trichoplusia ni* | Nottua delle crucifere | + | + | ++ | + | + | ++ |






# BTK® 32 WG




## CARATTERISTICHE

BTK® 32 WG è un insetticida naturale, attivo per ingestione sugli stadi larvali di tutti i lepidotteri, nei confronti dei quali esplica la sua attività per azione della delta-endotossina contenuta nei cristalli proteici della spora. Tale tossina viene degradata grazie al pH alcalino presente nell'intestino medio delle larve di lepidotteri e provoca una serie di alterazioni che portano alla morte dell'insetto. BTK® 32 WG è totalmente innocuo nei confronti dell'uomo, animali, insetti utili e, grazie alla formulazione in microgranuli idrodispersibili, possiede un'ottima solubilità in acqua.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

Il prodotto va impiegato alla prima comparsa delle larve. È preferibile operare nel tardo pomeriggio, per minimizzare gli effetti negativi della ventilazione e dei raggi U.V. È consigliabile ripetere il trattamento una seconda volta a distanza di 7-14 giorni dalla prima applicazione in relazione al grado di infestazione da combattere.

| COLTURA | PARASSITI | DOSE (g/hl) | DOSE (g/ha) | VOLUMI D'ACQUA (L/ha) | N. trattamenti/anno (intervallo tra le applicazioni) |
|---|---|---|---|---|---|
| Agrumi | Tignola degli agrumi *(Prays citri)* | 60-80 | 600-800 | 1000 | 1-3 (7 giorni) |
| Pomacee | Lepidotteri defogliatori,Tortricidi ricamatori | 100 | 500-1500 | 500-1500 | 3-8 (6 giorni) |
| Vite | Lepidotteri defogliatori, Tignoletta della vite *(Lobesia botrana)* Tignola rigata *(Cryptoblabes gnidiella)* | 50-100 | 500-1000 | 1000-2000 | 1-8 1-4 per generazione (7 giorni) |
| Olivo | Tignola dell'olivo *(Prays oleae)*, Ifantria *(Hyphantria cunea)* | 60-80 | 600-800 | 1000 | 1-3 (7 giorni) |
| Drupacee | Lepidotteri defogliatori, Tignola orientale *(Cydia molesta)* Anarsia (Anarsia lineatella) | 60-100 | 750-1500 | 1000-1500 | 3-10 2-5 per generazione (3-16 giorni) |
| Actinidia | Eulia (*Argyrotaenia pulchellana*), Tignola | 60-100 | 600-1000 | 1000 | 1-2 per generazione (7 giorni) |
| Fragola | Piralide *(Ostrinia nubilalis)*, Tortrice verde-gialla delle pomacee *(Pandemis cerasana)*, Eulia (*Argyrotaenia pulchellana*) | 90-100 | 550-600 | 600 | 1-3 per generazione (5-7 giorni) |
| Patata | Tignola della patata *(Phthorimaea operculella)*, Ifantria *(Hyphantria cunea)* | 100-165 | 600-1000 | 600 | 1-3 per generazione (3-16 giorni) |
| Mais | Piralide del mais *(Ostrinia nubilalis)*, Ifantria *(Hyphantria cunea)* | 100-165 | 600-1000 | 600 | 1-6 1-3 per generazione (5-7 giorni) |
| Orticole in pieno campo: Brassicacee (Cavoli broccoli, Cavoli cappucci, Cavolfiori, Cavoli cinesi, Cavoli ricci, Cavoletti di Bruxelles, Cavolo verde portoghese, Cavoli rapa), Ravanello, Colza, Ravizzone, Solanacee (Pomodoro, Peperone, Melanzana), Cucurbitacee (Melone), Lattughe e insalate, Carciofo, Porro | Nottuidi *(Spodoptera* spp., *Helicoverpa* spp., *Agrotis segetum, Mamestra brassicae, Autographa gamma, Trichoplusia ni, Plusia* spp.), Depressaria *(Depressaria erinaceella)*, Evergestis forficalis, Cavolaia *(Pieris brassicae, Pieris rapae)*, Tignola delle Crucifere *(Plutella xylostella)*, Vanessa del cardo *(Vanessa cardui)*, Tignola del pomodoro *(Tuta absoluta)* | 100-200 | 750-1000 | 500-1000 | 1-8 1-3 per generazione (7 giorni) |
| Erbe Fresche, Fagiolino, Cardo, Sedano, Finocchio | Nottue, Udea *(Udea rubigalis)*, Vanessa del cardo *(Cynthia cardui)* | 75-85 | 450-500 | 600 | 1-8 1-3 per generazione (7 giorni) |
| | Falene defoglatrici, Tortricidi *(Tortrix* spp.), Ifantria *(Hyphantria cunea)* | 100-165 | 600-1000 | | |
| Cucurbitacee (Zucca, Zucchino, Cocomero) | Nottue, Piralide *(Ostrinia nubilalis)* | 90-100 | 550-600 | 600 | 1-8 1-3 per generazione (7 giorni) |
| | Falene defoglatrici, Tortricidi (*Tortrix* spp.), Ifantria *(Hyphantria cunea)* | 100-165 | 600-1000 | | |
| Orticole in serra: Fagiolo, Peperone, Cetriolo, Melanzana, Pomodoro | Lepidotteri defogliatori, Tignola del pomodoro *(Tuta absoluta)*, Nottuidi *(Helicoverpa armigera, Spodoptera exigua, Chrysodeixis chalcites, Mamestra oleracea, Ostrinia furnacalis)* | 100-200 | 500-1000 | 500-1000 | 1-8 1-3 per generazione (7 giorni) |
| Barbabietola da zucchero, Bieta rossa | Ifantria *(Hyphantria cunea)*, Mamestra *(Mamestra brassicae)*, Tignola *(Scrobipalpa ocellatella)* | 100-165 | 600-1000 | 600 | 1-3 per generazione (3-7 giorni) |
| Soia | Vanessa *(Cynthia cardui)*, Ifantria *(Hyphantria cunea)* | 100-165 | 600-1000 | 600 | 1-3 per generazione (3-7 giorni) |
| Girasole e Cotone | Nottuidi, Ifantria *(Hyphantria cunea)* | 100-165 | 600-1000 | 600 | 1-3 per generazione (3-7 giorni) |
| Riso | Lepidotteri defogliatori, Nottua delle Graminacee *(Mythimna unipuncta)*, *Spodoptera* spp. | 200 | 750-1000 | 375-500 | 1-2 (10 giorni) |
| Colture floreali ed ornamentali in serra | Lepidotteri defogliatori, Nottua gialla del pomodoro *(Helicoverpa armigera)*, Nottua piccola *(Spodoptera exigua)*, Plusia del pomodoro *(Chrysodeixis chalcites)* | 100-200 | 750-1000 | 500-1000 | 1-8 1-3 per generazione (7 giorni) |
| Tappeti erbosi e vivai | Lepidotteri defogliatori, Ifantria *(Hyphantria cunea)* | 100-165 | 600-1000 | 600 | 1-3 per generazione (7 giorni) |

**COMPOSIZIONE**

*Bacillus thuringiensis,* subsp. *Kurstaki,* ceppo ABTS 351 g 54 (Potenza in UI /mg di formulato 32.000)

**FORMULAZIONE**

Granuli idrodispersibili

**REGISTRAZIONE**

Ministero della salute n. 14660 del 23.11.2010

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1 kg

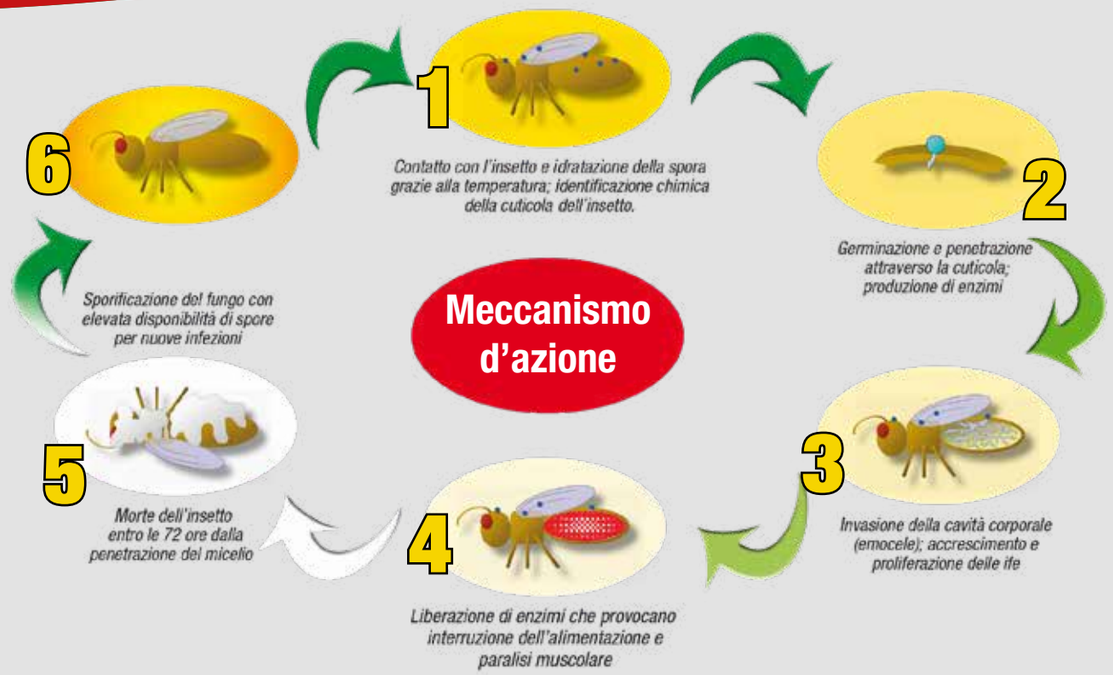
## COMPATIBILITÀ

BTK® 32 WG è compatibile con la maggior parte degli insetticidi, acaricidi e concimi fogliari.

***Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si raccomanda di porre la dovuta attenzione alle frasi ed ai simboli di pericolo che compaiono nell'etichetta ministeriale.***

*Inquadra per approfondire*

# BOTANIGARD OD




## CONSERVAZIONE

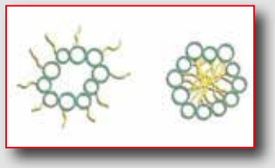
La formulazione presenta uno specifico sistema di **trasporto colloidale (STC)** che svolge una triplice azione specifica, proteggendo il fungo durante lo stoccaggio.

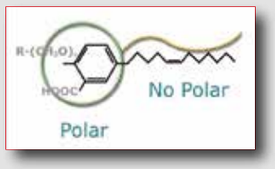
**NON RICHIEDE CONSERVAZIONE REFRIGERATA**

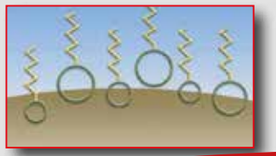
## SISTEMA DI TRASPORTO COLLOIDALE (STC)

La formulazione presenta uno specifico sistema di trasporto colloidale (STC) che svolge una triplice azione.

1) protegge il fungo durante lo stoccaggio (assolutamente **NON REFRIGERATO**)
2) protegge il fungo anche durante l'applicazione dai fattori fisici e ambientali quali radiazioni UV, acqua dura, temperatura e pH estremi, alta conducibilità.
3) migliora l'adesività e la penetrazione del fungo nell'insetto.







# BOTANIGARD OD




### CARATTERISTICHE

BOTANIGARD OD è un insetticida biologico in formulazione liquida a base di spore vive del fungo entomopatogeno *Beauveria bassiana* per la difesa delle colture orticole ed ornamentali in serra. Il fungo è comunemente presente in natura e non manipolato geneticamente. Le spore, a contatto con l'insetto bersaglio germinano, e grazie alla produzione di speciali enzimi, il micelio prodotto è in grado di penetrare la chitina invadendo l'emocele dell'insetto. La proliferazione invasiva delle ife determina la morte rapida dell'insetto bersaglio che sopraggiunge mediamente 3-5 giorni dopo la penetrazione del micelio, in funzione del numero di spore distribuite, delle dimensioni e dello stadio di sviluppo dell'insetto. BOTANIGARD OD è attivo contro tutti gli stadi di crescita, ma in particolare su quelli giovanili di aleurodidi, tripidi e di alcune specie di afidi e acari.

### DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

- Eseguire la prima applicazione all'inizio dell'infestazione, ripetendo l'intervento a 5-8 giorni di distanza.
- Effettuare le applicazioni successive alla ricomparsa dell'insetto bersaglio (con successiva presenza costante dell'insetto intervenire ogni 7 giorni).
- Applicare il prodotto impiegando volumi di acqua sufficienti ad ottenere una copertura completa ed uniforme della superficie fogliare.
- Applicare preferibilmente nelle prime ore del mattino o al tramonto quando l'umidità relativa è più elevata e gli adulti sono meno mobili.

| COLTURA | PARASSITA | N. APPLICAZIONE | DOSE l/ha | VOLUMI DI ACQUA (l/ha) |
|---|---|---|---|---|
| Pero (pieno campo) | *Cacopsyllapyri* | 3-4 | 1,5-2 | 1000-1500 |
| Pesco, Nettarino, Albicocco, Susino, Ciliegio (pieno campo) | Afidi *(Myzus persicae, Myzus cerasi, Brachycaudus* spp.*)* | 3-4 | 1,5-2 | 1000-1500 |
| Agrumi (pieno campo) | Acari *(Panonychus* spp., *Tetranychus* spp., *Eutetranychus* spp.) | 3-4 | 1,5-2 | 1000-2000 |
| Fragola (in serra) | Aleurodidi *(Bemisia tabaci, Bemisia argentifolii, Trialeurodes vaporariorum)*, Tripidi *(Frankliniella occidentalis, Thrips* spp.) Afidi *(Aphis gossypii, Aphis spiraecola)*, Acari *(Tetranychus urticae)* | 6-10 | 0,75-1,5 | 600-1200 |
| Melanzana (in serra) | | 6-10 | 0,6-1,9 | 500-1500 |
| Zucca, Zucchino, Cetriolo, Peperone, Pomodoro, Melone, Anguria (in serra) | | 3-6 | 0,6-1,9 | 500-1500 |
| Floreali ed Ornamentali (in serra) | | 6-10 | 0,75-1,5 | 500-1200 |

### COMPATIBILITÀ

Il formulato è miscibile con:
- tutti i fertilizzanti, insetticidi;
- prodotti a base di zolfo, rame e tiofanato-metile;
- altri fungicidi, è sufficiente rispettare un intervallo minimo di 2-3 giorni prima o dopo il trattamento con il prodotto.

### NOTE TECNICHE

L'abbinamento con META-X ne favorisce le performance.

***Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si raccomanda di porre la dovuta attenzione alle frasi ed ai simboli di pericolo che compaiono nell'etichetta ministeriale.***

**COMPOSIZIONE**

*Beauveria bassiana*
Ceppo GHA
11,34% (106 g/l)
(2,26 x $10^{10}$ CFU/ml)

Coformulanti ed inerti
q.b. a 100 g

**FORMULAZIONE**

Dispersione oleosa (OD)

**REGISTRAZIONE**

Ministero della salute
n. 11701
del 03.07.2003

**CLASSIFICAZIONE CLP**

ATTENZIONE

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1 lt

*Inquadra per approfondire*

# EKO OIL S

**CARATTERISTICHE**

EKO OIL S è un olio di paraffina ad alto grado di raffinazione e qualità farmaceutica con attività insetticida ed acaricida.

L'attività si manifesta essenzialmente per asfissia, coprendo il corpo degli insetti o degli acari con una sottile pellicola e penetrando per capillarità nei loro canali tracheali che rimangono occlusi; a tale penetrazione fa seguito un'azione irritante e quindi la morte per asfissia. Il prodotto possiede inoltre un effetto repellente contro numerosi fitofagi, inibendo la loro alimentazione e ovideposizione.

EKO OIL S è utile nella lotta invernale e primaverile-estiva contro moltissimi insetti dannosi a numerose colture agrarie.

**DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO**

| COLTURA | INSETTO BERSAGLIO | DOSE |
|---|---|---|
| Melo | Acari | 4,5 - 12 lt/ha |
| Melo e pero | Afidi, psille | 4,5 - 12 lt/ha |
| Drupacee | Afidi | 4,5 - 12 lt/ha |
| Agrumi | Cocciniglie | 5 - 30 lt/ha |
| Olivo | Cocciniglie | 6 - 15 lt/ha |
| Cavolfiori, cavoli, broccoli | Mosca bianca | 3 - 20 lt/ha |
| Cetriolo, melone, zucchino, peperone, pomodoro, melanzana | Mosca bianca, tripidi | 3 - 12 lt/ha |

Utilizzare volumi d'acqua adeguati per ettaro (vedere etichetta ministeriale).

**AVVERTENZE AGRONOMICHE**

- Evitare di trattare piante sotto stress, in periodi di forte siccità, eccessiva umidità e in periodi di gelo.
- Non applicare il prodotto quando la temperatura supera i 32°C o durante il periodo di fioritura in quanto potrebbero verificarsi problemi di fitotossicità.
- Non applicare il prodotto nei 40 giorni prima o dopo l'applicazione di polisolfuri o zolfo.

**NOTE TECNICHE**

Consigliato l'abbinamento con BTK® 32, BIOVIS e BOTANIGARD OD per una strategia insetticida completa.




**COMPOSIZIONE**

Olio di paraffina g 60,4
(=546 g/L)
(CAS n. 8042-47-5)

Coformulanti
q.b. a 100 g

**FORMULAZIONE**

Emulsione olio/acqua

**REGISTRAZIONE**

Ministero della salute
n. 17224
del 28.05.2018

**CLASSIFICAZIONE CLP**



ATTENZIONE

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

10 lt

*Inquadra per approfondire*

*Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si raccomanda di porre la dovuta attenzione alle frasi ed ai simboli di pericolo che compaiono nell'etichetta ministeriale.*





# BIOVIS

**CARATTERISTICHE**

BIOVIS è un insetticida ad ampio spettro d'azione a base di piretro naturale in supporto liquido di origine vegetale con un perfetto bilanciamento tra sostanza attiva, sinergizzanti naturali e matrice vegetale. Agisce prevalentemente per contatto ed è caratterizzato da una rapida e alta efficacia nel controllare numerosi insetti su diverse colture agrarie, sia in pieno campo che in serra, in tutte le stagioni. Il prodotto è consigliato nei programmi di difesa integrata, biologica e nell'impiego alternato ad altri prodotti per la gestione della resistenza.

**DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO**

| COLTURA | PARASSITA | DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (l/ha) | DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (ml/hl) VOLUME DI ACQUA (l/ha) | NUMERO TRATTAMENTI / INTERVALLO (GIORNI) | PH (GIORNI) |
|---|---|---|---|---|---|
| Agrumi (arancio, limone, mandarino) | Afidi, Mosca Bianca (Aleurodidi) | 2.4 | 160 ml/hl fino a 1500 l/ha | 3 7 gg | 1 |
| Pomacee (mela, pera) | Afidi *(Aphis pomi)* | 2.4 | 160 ml/hl fino a 1500 l/ha | 3 7 gg | 1 |
| Drupacee (pesche, prugne, ciliegie, albicocche) | Afidi *(Myzus persicae), Drosophila suzukii* | 2.4 | 160 ml/hl fino a 1500 l/ha | 3 7 gg | 7 |
| Vite (uva da vino e uva da tavola) | Tignola *(Clysia ambiguella)* Tignoletta *(Lobesia botrana)* *Cicaline (Scaphoideus titanus, Empoasca)* | 2.4 | 160 ml/hl fino a 1500 l/ha | 3 7 gg | 1 |
| Fragola (pieno campo) | *Tripidi, Drosophila suzukii* | 1.6 | 160 ml/hl fino a 1000 l/ha | 3 7 gg | 2 |
| Piccoli frutti (lampone, mirtillo, mora, ribes in pieno campo) | *Drosophila suzukii* | 1.28 | 160 ml/hl fino a 800 l/ha | 3 7 gg | 2 |
| Ortaggi a foglia, erbe fresche e fiori commestibili (pieno campo e serra) | *Afidi* | 1.28 | 160 ml/hl fino a 800 l/ha | 3 7 gg | 1 |
| Patata | *Dorifora (Leptinotarsa decemlinaeta)* | 0.96 | 160 ml/hl fino a 600 l/ha | 3 7 gg | 0 |
| Pomodoro, peperone, melanzana (pieno campo e serra) | Mosca Bianca (Aleurodidi) Tripidi | 1.92 | 160 ml/hl fino a 1200 l/ha | 3 7 gg | 1 |
| Cucurbitacee (zucchine e melone in pieno campo) | Afidi | 1.28 | 160 ml/hl fino a 800 l/ha | 3 7 gg | 1 |
| Floreali e ornamentali (pieno campo e serra) | Afidi, Tripidi, Mosca Bianca (Aleurodidi) | 1.6 | 160 ml/hl fino a 1000 l/ha | 2 7 gg | n.r. |

**COMPATIBILITÀ**

BIOVIS non è compatibile con prodotti a reazione alcalina (es. calce, poltiglia bordolese alcalina, polisolfuri).

**FITOTOSSICITÀ**

Il prodotto è generalmente selettivo nelle normali condizioni di impiego per le colture riportate in etichetta. Nel caso di varietà poco diffuse o di recente introduzione si consiglia di effettuare saggi preliminari su piccole superfici.

**AVVERTENZE**

- Applicare BIOVIS preferibilmente la sera e comunque nelle ore più fresche della giornata.
- Evitare di trattare piante sotto stress, in periodi di forte siccità, eccessiva umidità e in periodi di gelo.
- Rispettare sempre l'intervallo di sicurezza: da 1 a 3 giorni prima della raccolta (vedere dettaglio nell'etichetta ministeriale).

**NOTE TECNICHE**

L'abbinamento con F40 assicura una distribuzione più omogenea e maggior adesione e persistenza. Consigliata la strategia con ZEOLITE GOLD 95.




**COMPOSIZIONE**

Piretrine pure
2,00 g (= 18,61 g/l)

Coformulanti q.b. a g 100

**FORMULAZIONE**

Liquido emulsionabile

**REGISTRAZIONE**

Ministero della Salute
n. 17656
del 28/07/2020

**CLASSIFICAZIONE CLP**



ATTENZIONE

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1 lt - 5 lt

*Inquadra per approfondire*

*Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si raccomanda di porre la dovuta attenzione alle frasi ed ai simboli di pericolo che compaiono nell'etichetta ministeriale.*

# ERBICIDA PREMIUM GREEN

## CARATTERISTICHE

ERBICIDA PREMIUM GREEN è un erbicida fogliare ad attività per contatto non selettivo a base di acido pelargonico, sostanza appartenente alla famiglia degli acidi grassi che sono naturalmente presenti nell'ambiente. È efficace contro un ampio spettro di infestanti annuali e perenni mono e dicotiledoni, quali ad esempio dente di leone *(Taraxacum officinale)*, plantagine *(Plantago major)*, gramigna delle vie *(Poa annua)*, falsa ortica *(Lamium purpureum)*, centocchio *(Stellaria media)*, stoppione *(Cirsium arvense)*, poligono comune (Polygonum aviculare), muschi ed alghe. L'azione di ERBICIDA PREMIUM GREEN è particolarmente efficace contro infestanti giovani ed in attiva crescita. ERBICIDA PREMIUM GREEN non ha effetto residuale e si potrebbe verificare la ricrescita delle infestanti controllate, in tal caso ripetere il trattamento. L'azione erbicida del prodotto si manifesta entro un giorno. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane) per evitare il contatto con le colture se non ben lignificate.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

| COLTURA | INFESTANTI | DOSE |
|---|---|---|
| Floreali ed ornamentali legnose e non (siepi, bordure, aiuole) | Annuali e perenni mono e dicotiledoni | 20 l/hl<br>170 l/ha |
| Pomacee, drupacee, bacche e piccola frutta, agrumi, vite, colture orticole | | 20 l/hl<br>17 l/ha |
| Viali alberati, sentieri, parchi, giardini pubblici, aree industriali, aree ed opere civili | Alghe e muschi | 170 l/ha |
| Tappeti erbosi e prati in genere | | 200 ml/10 l |

Utilizzare volumi d'acqua adeguati per ettaro (vedere etichetta ministeriale).

## COMPATIBILITÀ

ERBICIDA PREMIUM GREEN deve essere impiegato da solo.

## FITOTOSSICITÀ

Il prodotto non è selettivo e pertanto durante i trattamenti è necessario evitare che il prodotto giunga a contatto con colture limitrofe.

## AVVERTENZE AGRONOMICHE

- Evitare durante i trattamenti la formazione di deriva o di goccioline polverizzate che potrebbero portare il prodotto a contatto dell'apparato fogliare di colture limitrofe provocandone la morte. In ogni caso non irrorare in presenza di vento.
- Temperature inferiori ai 10°C e piogge entro le 12 ore possono ridurre l'efficacia del trattamento.
- Dopo l'applicazione non effettuare lavorazioni del terreno come arature o fresature per un giorno, in modo tale che il prodotto esplichi appieno la sua efficacia.




**COMPOSIZIONE**

Acido pelargonico g 18,86
(=186,7 g/L)

Coformulanti q.b. a g. 100

**FORMULAZIONE**

Concentrato emulsionabile

**REGISTRAZIONE**

Ministero della salute
n. 17221
del 28.05.2018

**CLASSIFICAZIONE CLP**

ATTENZIONE

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

20 lt

Inquadra per approfondire

*Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si raccomanda di porre la dovuta attenzione alle frasi ed ai simboli di pericolo che compaiono nell'etichetta ministeriale.*





# EUGENIO®

## CARATTERISTICHE

EUGENIO® è un formulato naturale a base di olio di garofano estratto da Eugenia caryophillata (meglio conosciuta come chiodi di garofano) con elevata azione nematostatica e nematocida.
EUGENIO® agisce principalmente nei confronti delle uova dove, interferendo sulla normale embriogenesi, riduce drasticamente il tasso di schiusura delle larve.
Fondamentale risulta anche l'azione nematostatica nei confronti delle larve che, una volta a contatto con il prodotto, perdono la loro mobilità e quindi la capacità di associarsi alle radici delle piante e proseguire nel loro ciclo vitale. In caso di "immobiltà" prolungata, può determinare anche la morte delle larve (azione nematocida).

## PARASSITI COMBATTUTI

Nematodi dei generi: *Meloidogyne* spp., *Tylenchorhynchus* spp., *Pratylenchus* spp., *Xiphinema* spp., *Heterodera* spp., *Ditylenchus* spp.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

EUGENIO® è un prodotto naturale da applicare al terreno per il contenimento dei nematodi nella coltivazione in serra di pomodoro, melanzana, peperone, melone, anguria, zucca, zucchino e cetriolo.
Il programma di intervento prevede un massimo di 8 applicazioni and intervalli di 7-10 giorni (per un totale di 250 L/Ha di prodotto) secondo lo schema riportato di seguito:

| APPLICAZIONI | DOSE |
|---|---|
| Pre-trapianto, pre-semina | 5 L / 1000 $m^2$ |
| Post-trapianto | 3-5 L / 1000 $m^2$ |

*Pre-trapianto, pre-semina:* applicare il prodotto mediante fertirrigazione. Qualora il terreno si presentasse particolarmente secco, procedere con una irrigazione il giorno precedente all'applicazione del prodotto.
*Post-trapianto, post-semina:* applicare il prodotto nella fase centrale dell'intervento irriguo, proseguendo il turno con solo acqua per altri 10-15 minuti.

## AVVERTENZA

Conservare la presente confezione al riparo dai raggi del sole in luogo fresco e asciutto. Rispettando tali condizioni il preparato mantiene la sua efficacia per almeno 3 anni.
In caso di miscela con altri formulati deve essere rispettato il periodo di carenza più lungo. Devono essere inoltre osservate le norme precauzionali prescritte per i prodotti più tossici. Qualora si verificassero casi di intossicazione, informare il medico della miscelazione compiuta.

## COMPATIBILITÀ

Il preparato è miscelabile con gli altri prodotti fitosanitari.

## FITOTOSSICITÀ

Il preparato, applicato come indicato in etichetta, non è fitotossico per le colture.

## NB.

*Prodotto in corso di registrazione. Commercializzabile con deroga per uso eccezionale per 120 giorni.*

*Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si raccomanda di porre la dovuta attenzione alle frasi ed ai simboli di pericolo che compaiono nell'etichetta ministeriale.*




**COMPOSIZIONE**

Olio di garofano
g 20 (203 g/L)

Coformulanti
q.b. a g 100

**FORMULAZIONE**

Emulsione concentrata

**REGISTRAZIONE**

Ministero della salute
n.17616
del 05.06.2020

**CLASSIFICAZIONE CLP**

ATTENZIONE

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

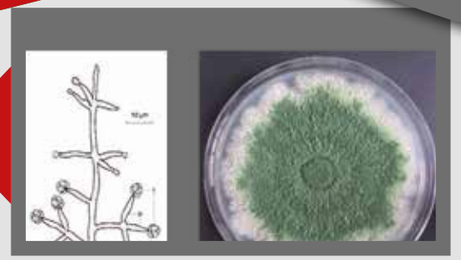
5 lt

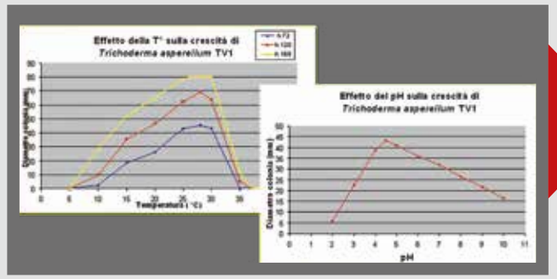
Inquadra per approfondire

# Soluzione naturale per il contenimento di malattie fungine del terreno

Primo e unico formulato regolarmente registrato a base di *Trichoderma asperellum*: nuova specie recentemente identificata in base a specifiche caratteristiche morfologiche e molecolari, a cui appartiene il ceppo TV1.

Microrganismo antagonista diffusamente presente in natura e non geneticamente modificato.






Rapidità di crescita ed abbondante produzione di conidi e clamidiospore conferiscono al ceppo TV1 un'elevata competitività e capacità di colonizzazione dello spazio e dei substrati di crescita in condizioni di pH, salinità e temperatura molto variabili.

Spiccata azione di repressione e contenimento verso i reponsabili dei marciumi radicali, tra cui *Pythium* spp., *Phitophtora capsici*, *Rhizoctonia solani* e *Verticillium* spp.

Progressivo miglioramento della sanità della rizosfera.





Utilizzabile in vivaio, serra e pieno campo nei programmi di lotta biologica ed integrata.

Nessun rischio di fitotossicità.

Miscelabile con tutti i prodotti insetticidi, fertilizzanti, erbicidi e gran parte dei fungicidi.

*promuove lo sviluppo delle piante*

*previene e cura le malattie fungine del terreno*

*ammesso in agricoltura biologica*



# XEDAVIR®




**CARATTERISTICHE**

XEDAVIR® è un prodotto a base di *Trichoderma asperellum*, fungo antagonista con elevata competitività e capacità di colonizzazione dello spazio e dei substrati di crescita, nonchè capacità di difesa delle risorse nei confronti di altri organismi del terreno.

Queste caratteristiche, unite ad un'elevata adattabilità a condizioni pedo-climatiche diverse, lo rendono un antagonista ideale nel terreno, dove esplica azione di repressione e contenimento verso i responsabili dei marciumi radicali, quali: *Pythium* spp., *Phitophtora capsici, Rhizoctonia solani* e *Verticillium* spp.

Il ceppo TV1 è comunemente presente in natura (e nel terreno) e non modificato geneticamente.

**EPOCA, DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO**

Colture orticole (aglio, asparago, basilico, bietola da foglia e da costa, carciofo, cardo, carota, cavoli, cerfoglio, cetriolo, cicoria, cipolla, cocomero, colza, crescione, dolcetta, erba cipollina, fagiolo, fagiolino, finocchio, fragola, indivia, lattuga, lavanda, maggiorana, malva, melanzana, melissa, melone, menta, patata, peperone, pomodoro, porro, prezzemolo, radicchio, rapa, ravanello, rosmarino, ravizzone, rucola, salvia, scalogno, scarola, sedano, spinacio, tabacco, timo, zucca, zucchino), officinali, floricole, ornamentali, prati e campi sportivi.

| APPLICAZIONI | DOSE |
|---|---|
| In serra e pieno campo | 5 Kg/ha |
| In terricci e torbe | 0,5 - 1 Kg/m$^3$ |

Applicare il prodotto preventivamente, in pre-semina o pre-trapianto oppure alla semina e al trapianto. In considerazione dell'andamento climatico e della durata della coltura (se medio lunga) si consiglia di ripetere il trattamento dopo 15 giorni, alla dose inferiore per migliorare l'azione colonizzante ottenuta con la prima somministrazione.

**COMPATIBILITÀ**

Il preparato è miscelabile con tutti i prodotti insetticidi, fertilizzanti, erbicidi, fungicidi (ad eccezione dei prodotti a base di azoxystrobin, chlorthalonil, dicloran, iprodione, mancozeb, penconazolo, thiram, tolclofos-metile e pyraclostrobin).

**NOTE TECNICHE**

L'abbinamento con KING nelle fasi di trapianto ne accelera lo sviluppo.

**COMPOSIZIONE**

*Trichoderma asperellum*
ceppo TV1 2,8%
1 x 10$^7$ UFC/g

**FORMULAZIONE**

Polvere bagnabile

**REGISTRAZIONE**

Ministero della salute
n.13838
del 06.10.2008

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1 kg - 5 kg

***Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si raccomanda di porre la dovuta attenzione alle frasi ed ai simboli di pericolo che compaiono nell'etichetta ministeriale.***

*Inquadra per approfondire*

# PRODUTTORI DI MICRORGANISMI




***Trichoderma Asperellum TV1 - B.Subtilis - B.Amyloliquefaciens***
***Metarhizium - Micorrize - Fusarium Ipovirulento***

Produzione e formulazione interna
Elevati standard qualitativi • Garanzie per i clienti

**MADE IN ITALY**

XEDA ITALIA s.r.l.
*bioprotezione di qualità*

# META-X




**COMPOSIZIONE**

Micorrize
1%

Batteri della rizosfera
*(Bacillus spp.)*
1 x $10^6$ UFC/g

*Metarhizium anisopliae*
1 x $10^8$ UFC/g

**FORMULAZIONE**

Soluzione liquida

**REGISTRAZIONE**

n. 0030948/20

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1 kg - 5 kg

## CARATTERISTICHE

META-X è un innovativo formulato liquido specifico a base di micorrize e microrganismi antagonisti con elevate capacità benefiche. Le micorrize aumentano il numero di primordi radicali e garantiscono una maggior crescita e sviluppo, incrementando l'assorbimento di nutrienti minerali come azoto, potassio e magnesio, specialmente di quelli a lenta diffusione nel suolo (fosfati solubili, zinco, boro). Le *bacillacee* presenti nel prodotto, stimolano l'accrescimento radicale e aumentano la produttività della pianta attraverso: inibizione dell'attività di microrganismi deleteri nella rizosfera, aumento della disponibilità e relativo assorbimento di nutrienti, aumento dell'efficienza dell'apporto e dell'utilizzo di azoto, diminuzione e inattivazione di composti tossici o inibitori per lo sviluppo radicale, produzione di sostanze stimolanti (enzimi, fattori di crescita e ormoni naturali, vitamine). Il chitosano aumenta le performance del prodotto agendo come elicitore delle difese della pianta, inducendola allo ispessimento delle pareti e tessuti cellulari. META-X favorisce lo sviluppo di *Metarhizium anisopliae* il quale attraverso la produzione di specifiche tossine come la destruxina e la secrezione di enzimi idrolitici quali proteasi, lipasi e chitinasi permette alla pianta di essere più resistente e tollerante nei confronti di stress biotici, ad esempio insetti quali coleotteri, ditteri, omotteri, lepidotteri ed elateridi.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

Colture frutticole, orticole, floricole e ornamentali.

| APPLICAZIONE | MODALITÁ D'IMPIEGO | DOSE |
|---|---|---|
| Al terreno | Pre-semina<br>Pre-trapianto<br>Ripetere ogni 7-15 gg | 300-500 ml /1000 $m^2$<br>3-5 l/ha |
| Fogliare | In considerazione dell'andamento climatico<br>e della durata della coltura | 300-500 ml/hl |

Applicare il prodotto con volumi di acqua sufficienti ad ottenere una copertura completa ed uniforme. Applicare il prodotto preferibilmente nelle ore più fresche della giornata quando l'umidità relativa è più elevata.

## AVVERTENZE

Rispettare intervalli minimi di 7-10 giorni da una applicazione all'altra. Nel caso di trattamenti più frequenti, ridurre proporzionalmente i dosaggi. Testarlo sempre su piccole superfici prima dell'impiego. Se il prodotto viene correttamente conservato in luogo fresco, la shelf-life è di 24 mesi.

## NOTE TECNICHE

Abbinato a BOTANIGARD OD ne esalta le performance.

*Inquadra per approfondire*

# TA44

**CARATTERISTICHE**
TA 44 è un formulato specifico per applicazioni radicali, a base di micorrize e microrganismi antagonisti con elevate capacità stimolanti.
**Micorrize**
*Benefici:*
- aumento del numero di primordi radicali e maggior crescita e sviluppo radicale
- incremento dell'assorbimento di nutrienti minerali come azoto, potassio e magnesio e specialmente di quelli a lenta diffusione nel suolo (fosfati solubili, zinco, boro)
- aumento della resistenza allo stress idrico e alla salinità
- miglioramento della struttura del terreno grazie alla formazione di aggregati.

**Trichoderma spp. e rizobatteri**
*Benefici:*
- stimolo dell'accrescimento radicale e della produttività della pianta
- inibizione dell'attività di microrganismi deleteri nella rizosfera
- diminuzione e inattivazione di composti tossici o inibitori per lo sviluppo radicale
- aumento della disponibilità e relativo assorbimento di nutrienti
- aumento dell'efficienza dell'apporto e dell'utilizzo di azoto
- produzione di sostanze stimolanti (enzimi, fattori di crescita, vitamine).

L'impiego di TA 44 permette di migliorare la fertilità del terreno, l'efficienza della nutrizione e la crescita radicale e vegetativa delle piante, favorendo condizioni di maggior sanità della rizosfera a discapito di sostanze inibitorie per le piante e microrganismi patogeni tra cui i responsabili dei marciumi radicali.

**DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO**
Colture orticole, floricole e ornamentali, vivai.

| APPLICAZIONE | IN SERRA | IN PIENO CAMPO |
|---|---|---|
| Al terreno (pre-semina o pre-trapianto) | 300-500 g/1000 m² | 3-5 Kg/ha |
| In terricci o torbe | 0,5-1 Kg/m³ | |

Colture arboree.

| APPLICAZIONE | ALL'IMPIANTO/REIMPIANTO | ALLA RIPRESA VEGETATIVA |
|---|---|---|
| Nuovi impianti | 10 g/pianta | 5 Kg/ha tramite fertirrigazione |
| Impianti in produzione | — | 5 kg/ha tramite fertirrigazione |
| Recupero fallanze | 20 g/pianta | 20 g/pianta |
| Trattamenti a piante arboree di medie e grandi dimensioni | — | 5 g/iniezione (ogni 2 m² circa) |

Concia delle sementi

| COLTURA | APPLICAZIONE | DOSE |
|---|---|---|
| Cereali vernini e primaverili (Frumento tenero, Frumento duro, Orzo, Segale, Triticale, Avena, ecc.) | Applicazione al seme | 500 gr/100 kg di seme |
| Erba medica | Applicazione al seme | 500 gr/100 kg di seme |

Sospendere 5gr di TA44 per 1kg di seme utilizzando un volume d'acqua adeguato a miscelare l'intera quantità di seme ( ideale 1l di acqua per 100kg di seme). Miscelare accuratamente in maniera omogenea la soluzione con la semente.

**NOTE TECNICHE**
L'abbinamento con MEGASTYM® è consigliato per le applicazioni fogliari. FERTIL HUMIC L per le applicazioni in fertirrigazione.




**COMPOSIZIONE**

Matrice organica
(ammendante vegetale
semplice non compostato)

*Trichoderma* spp.
1x10⁷ UFC/g

Micorrize 4%
(endomicorrize *Glomus spp.*)

Batteri della rizosfera
*(Bacillus spp.)*
1 x 10³ UFC/g

**FORMULAZIONE**

Polvere bagnabile

**REGISTRAZIONE**

n. 0012039/15

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1 kg - 5 kg

*Inquadra per approfondire*





# CAMYLLO

**CARATTERISTICHE**
CAMYLLO è un formulato specifico per applicazioni radicali e fogliari, a base di micorrize e microrganismi antagonisti con elevate capacità stimolanti.
Le Micorrize aumentano il numero di primordi radicali e garantiscono una maggior crescita e sviluppo radicale, incrementano l'assorbimento di nutrienti minerali come azoto, potassio e magnesio e specialmente di quelli a lenta diffusione nel suolo (fosfati solubili, zinco, boro).
Le bacillacee presenti nel prodotto, *B. amyloliquefaciens* e *B. lentus*, stimolano l'accrescimento radicale e aumentano la produttività della pianta attraverso: inibizione dell'attività di microrganismi deleteri nella rizosfera, aumento della disponibilità e relativo assorbimento di nutrienti, aumento dell'efficienza dell'apporto e dell'utilizzo di azoto, diminuzione e inattivazione di composti tossici o inibitori per lo sviluppo radicale, produzione di sostanze stimolanti (enzimi, fattori di crescita e ormoni naturali, vitamine).
L'impiego di CAMYLLO permette di migliorare la fertilità del terreno e l'efficienza della nutrizione, favorendo condizioni di maggior sanità della rizosfera a discapito di sostanze inibitorie per le piante e microrganismi patogeni che attaccano l'apparato radicale o il colletto delle piante quali *Pythium* spp., *Fusarium* spp., *Botrytis* spp., *Sclerotinia* spp., *Rizoctonia* spp. e *Verticilium* spp. e in quelli presenti nei residui della vegetazione rimasti in campo e sui semi quali *Alternaria* spp, *Colletotrichum* e *Pseudomonas*. La presenza di più specie di *Bacillus* spp. garantisce una rapidità d'azione molto elevata mentre la formulazione liquida ben si adatta a tutti gli impianti di distribuzione.

**DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO**
Colture frutticole, orticole, floricole e ornamentali

| APPLICAZIONE | MODALITÀ | DOSE |
|---|---|---|
| Al terreno | Pre-semina<br>Pre-trapianto<br>Ripetere ogni 2 settimane | 200-300 gr/1000 mq<br>2-3 kg/ha |
| Fogliare | In considerazione dell'andamento climatico e della durata della coltura | 200-300 g/hl |

**AVVERTENZE**
Rispettare intervalli di 7-8 giorni da una applicazione all'altra. Nel caso di trattamenti più frequenti, ridurre proporzionalmente i dosaggi.

**NOTE TECNICHE**
In abbinamento con PROPOLI A, B, G, per una distribuzione più omogenea e maggiore adesione e persistenza, l'abbinamento con MEGASTYM® ne favorisce lo sviluppo.




**COMPOSIZIONE**

Matrice organica
(ammendante semplice
non compostato)

Batteri della rizosfera
*(Bacillus amyloliquefaciens, Bacillus lentus)*
1 x 10⁹ UFC/g

Micorrize 1%
(*Glomus spp.*)

**FORMULAZIONE**

Soluzione liquida

**REGISTRAZIONE**

n. 0012038/15

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1 kg - 5 kg

*Inquadra per approfondire*



MICORIZZATA | NON MICORIZZATA



## CONTA DEI FRUTTI SULLA PIANTA

| Data | N. Pomodori totali (su 20 piante) | |
|---|---|---|
| | Non Micorrizate | Micorrizate |
| 15 aprile | 13 | 48 |
| 24 aprile | 97 | 115 |
| 8 maggio | 136 | 190 |



## RACCOLTA E PESATURA FRUTTI

| Data | Peso in grammi totali | |
|---|---|---|
| | Non Micorrizate | Micorrizate |
| 5 giugno | 2.668 | 2.920 |
| 7 giugno | 796 | 1.490 |
| 9 giugno | 826 | 1.100 |
| 17 giugno | 3.900 | 3.950 |
| 24 giugno | 3.400 | 4.200 |
| Totale | 11.590 | 13.660 ( +17%) |
| 3 luglio | 12.150 | 9.780 |
| Totale compless. | 23.740 | 20.520 |



# XEDAGREEN

**CARATTERISTICHE**

XEDAGREEN è un inoculo terricolo prevalentemente a base di funghi micorrizici arbuscolari del genere *Glomus* spp. che vivono in simbiosi con le piante coltivate sviluppandosi sulle radici innescando favorevoli processi di scambio.
La simbiosi pianta-endomicorrize è duratura nel tempo ed avviene per contatto del fungo con le radici e si presenta come un allungamento delle radici (ramificazioni di micelio del fungo all'interno e all'esterno della radice) che aumenta la superficie radicale migliorando i processi fisiologici delle piante: nutrizione fosfatica, assorbimento degli oligoelementi, produzione di fattori di crescita negli scambi intercellulari, tolleranza a fattori abiotici e biotici. Le endomicorrize svolgono un ruolo molto importante soprattutto in quelle piante con apparati radicali grossolani, poco sviluppati o con poca peluria, in quanto la simbiosi crea ramificazioni di micelio esterne ed interne alla radice aumentando la superficie di assorbimento.

**BENEFICI DI IMPIEGO**

- potenziamento dello sviluppo radicale delle piante;
- miglioramento dell'assorbimento di ioni presenti a bassa concentrazione nella soluzione circolante o la cui forma è poco mobile nel terreno (fosforo e microelementi);
- protezione nei confronti di tossine e metalli pesanti;
- miglioramento della struttura del suolo attraverso un aumento di sostanze umiche;
- riequilibrio della popolazione microbica della rizosfera;
- miglioramento della radicazione e dell'affrancature della pianta.

**DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO**

Utilizzabile su colture frutticole, orticole, floricole, ornamentali ed estensive.

| COLTURA | APPLICAZIONE | MODALITÁ | DOSE |
|---|---|---|---|
| Piante erbacee | Semina in vivaio | Fertirrigazione, irrorazione, bagni per immersioni | 0,2 g/piantina |
| | Semina, trapianto o recupero di fallanze in serra e pieno campo | Fertirrigazione, irrorazione | 500 g/1.000 $m^2$ |
| Piante arboree | Piante a radice nuda | Spruzzare le radici degli astoni prima della messa a dimora | Fruttiferi: 1 Kg/400 lt di acqua |
| | | Immergere per qualche secondo le radici nella sospensione prima della messa a dimora (min. 2.000 piante) | Barbatelle di vite 2 kg/20 lt di acqua |
| | Alberature a dimora | Iniettare la soluzione in corrispondenza della proiezione della chioma, ogni 40-50 cm (5 lt di soluzione per iniezione) | 1 kg/500 lt di acqua |

Preparazione della soluzione: mettere gradatamente il prodotto in un secchio e stemperare agitando, versare nella botte e mantenere in agitazione durante il trattamento.

**COMPATIBILITÀ**

Evitare la miscela estemporanea con fungicidi. L'impiego di XEDAGREEN presuppone l'applicazione di concimazioni frazionate di fosforo, mantenendo invariato l'apporto degli altri elementi.

**NOTE TECNICHE**

In abbinamento con IF23, XEDAVIR®, TA44 e SANDEK migliora lo sviluppo dei microrganismi contenuti attraverso la promozione della germinazione delle spore, la colonizzazione radicale, la crescita del micelio aumentandone l'assorbimento dei nutrienti.




**COMPOSIZIONE**

Matrice organica
(ammendante vegetale semplice non compostato )

Micorrize 6%
(endomicorrize *Glomus* spp.)
25 propaguli vitali/g

*Trichoderma* spp.
1 x $10^3$ UFC/g

Batteri della rizosfera
*(Bacillus spp.)*
1 x $10^3$ UFC/g

**FORMULAZIONE**

Polvere bagnabile

**REGISTRAZIONE**

n. 0012036/15

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

5 kg

*Inquadra per approfondire*

# SANDEK

## CARATTERISTICHE

SANDEK è un prodotto ad azione specifica (inoculo di funghi micorrizici) che contiene matrice organica, micorrize (*Glomus* spp.) *Trichoderma* spp. e soprattutto batteri della rizosfera (*Bacillus subtilis* in concentrazione non inferiore a $10^9$ UFC/g).
L'impiego di SANDEK permette di migliorare la fertilità del terreno, l'efficienza della nutrizione e la crescita radicale e vegetativa delle piante, predisponendo favorevolmente la pianta al superamento di tutti gli stress di natura biotica e abiotica.
Un buono stato nutrizionale delle piante rappresenta una importante premessa per la sanità delle piante stesse e dunque per la qualità delle produzioni; è quindi fondamentale creare un ambiente sfavorevole a tutti quei microrganismi in grado di influire negativamente sulla produttività delle colture.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

Utilizzabile su colture orticole, floricole, ornamentali e frutticole.

| APPLICAZIONE | MODALITÁ D'IMPIEGO | DOSE |
|---|---|---|
| Al terreno | 1° trattamento subito prima della semina o trapianto e successivi alla medesima dose ogni 2 settimane sino a quando l'apparato radicale non ha raggiunto lo sviluppo ottimale | 200-300 g/1000 $m^2$<br>2-3 Kg/ha |
| In vaso e altri contenitori | 1° trattamento al momento dell'invaso e continuare l'applicazione ogni due settimane sino alla completa radicazione delle piante | 100 g/100 litri di acqua |
| Idroponica e fuori suolo | Per il primo riempimento dell'impianto, prima di ogni ciclo di coltivazione | 100 g/100 litri di acqua |
| | Sino a completo sviluppo delle piante in occasione dei rabbocchi | 50 g/100 litri di soluzione circolante |
| Fogliare | In considerazione dell'andamento climatico e della durata della coltura, prevedere più applicazioni | 200-300 gr/100 litri di soluzione irrorante |

## COMPATIBILITÀ

Il preparato è miscibile con fertilizzanti, insetticidi, molti erbicidi e fungicidi. Consultare le tabelle di compatibilità disponibili per verificare con quali fitosanitari può essere utilizzato in miscela estemporanea.

## NOTE TECNICHE

L'abbinamento con MEGASTYM® è consigliato per le applicazioni fogliari.
FERTIL HUMIC L per le applicazioni in fertirrigazione.




**COMPOSIZIONE**

Matrice organica
(ammendante vegetale semplice)

Batteri della rizosfera
*(Bacillus subtilis)*
$1x10^9$ UFC/g

*Trichoderma* spp.
$1x10^3$ UFC/g

Micorrize 4%
(endomicorrize *Glomus spp.*)

**FORMULAZIONE**

Polvere bagnabile

**REGISTRAZIONE**

n. 0012038/15

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1 kg - 5 kg

*Inquadra per approfondire*



FERTILIZZANTI MICRORGANISMI
INOCULO DI FUNGHI MICORRIZICI

# SANDEK PLUS

## CARATTERISTICHE

SANDEK PLUS è un formulato specifico per applicazioni radicali, a base di micorrize e microrganismi antagonisti con elevate capacità stimolanti.
Le Micorrize aumentano il numero di primordi radicali e permettono una maggior crescita e sviluppo radicale, inoltre incrementano l'assorbimento di nutrienti minerali come azoto, potassio e magnesio e specialmente di quelli a lenta diffusione nel suolo (fosfati solubili, zinco, boro); non meno importante è l'aumento della resistenza allo stress idrico e alla salinità.
*Bacillus subtilis, B. megaterium* e *B. pumilus* influenzano l'accrescimento vegetativo e radicale e la produttività della pianta attraverso: inibizione dell'attività di microrganismi deleteri nella rizosfera, aumento della disponibilità e relativo assorbimento di nutrienti, aumento dell'efficienza dell'apporto e dell'utilizzo di azoto, diminuzione e inattivazione di composti tossici o inibitori per lo sviluppo radicale, produzione di enzimi, vitamine, fattori di crescita e ormoni naturali. L'impiego di SANDEK PLUS permette di migliorare la fertilità del terreno, l'efficienza della nutrizione e la crescita radicale e vegetativa delle piante, favorendo condizioni di maggior sanità della rizosfera a discapito di sostanze inibitorie per le piante e microrganismi patogeni che attaccano l'apparato radicale o il colletto delle piante quali *Pythium* spp., *Fusarium* spp., *Botrytis* spp., *Sclerotinia* spp., *Rizoctonia* spp. e *Verticillium* spp. La presenza di più specie di *Bacillus* spp. garantisce una rapidità d'azione molto elevata e una maggiore solubilità e quindi adattabilità a differenti impianti di distribuzione.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

Colture orticole, floricole e ornamentali.

| APPLICAZIONE | MODALITÁ | DOSE |
|---|---|---|
| Al terreno | Eseguire un primo trattamento subito prima della semina o trapianto e proseguire con trattamenti alla medesima dose ogni 2 settimane sino a quando l'apparato radicale non ha raggiunto lo sviluppo ottimale e si sono formati i palchi o abbozzi fiorali. | 200-300 g/1000 $m^2$<br>2-3 Kg/ha |
| In vaso e altri contenitori | Bagnare uniformemente il terreno distribuendo la soluzione al momento dell'invaso e continuare l'applicazione ogni due settimane sino alla completa radicazione delle piante | 100 g/100 litri di acqua |
| Idroponica e fuori suolo | Per il primo riempimento dell'impianto, prima di ogni ciclo di coltivazione | 100 g/100 litri di acqua |
| | Sino a completo sviluppo delle piante in occasione dei rabbocchi, integrando l'acqua di rabbocco oppure somministrandolo ad intervalli di circa due settimane | 50 g/100 litri di soluzione circolante |
| Fogliare | In considerazione dell'andamento climatico e della durata della coltura, prevedere più applicazioni | 200-300 g/100 litri di acqua |

## AVVERTENZE

In considerazione dell'andamento climatico e della durata della coltura (se medio lunga) si consiglia di ripetere il trattamento alla dose inferiore per migliorare l'azione colonizzante ottenuta con la prima somministrazione.

## NOTE TECNICHE

L'abbinamento con MEGASTYM® è consigliato per le applicazioni fogliari.
FERTIL HUMIC L per le applicazioni in fertirrigazione.




**COMPOSIZIONE**

Matrice organica
(ammendante vegetale semplice non compostato)

Batteri della rizosfera
(*Bacillus subtilis, Bacillus megaterium, Bacillus pumilus*)
1 x $10^9$ UFC/g

Micorrize 1%
(*Glomus spp.*)

**FORMULAZIONE**

Soluzione acquosa

**REGISTRAZIONE**

n. 0012038/15

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

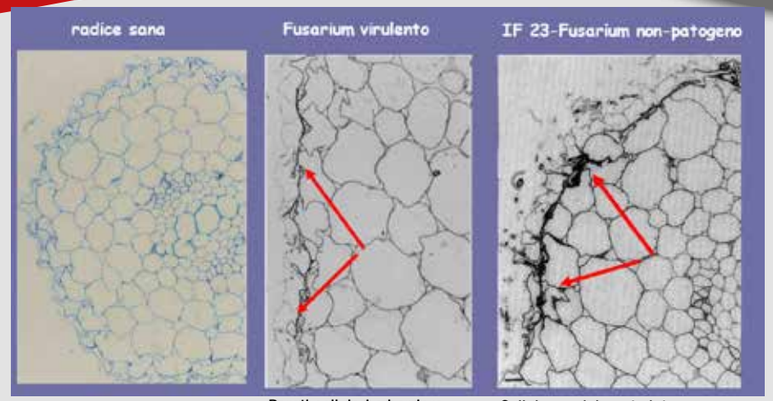
1 kg - 5 kg

*Inquadra per approfondire*

# Come funziona IF23?

| | |
|---|---|
| antibiosi | – |
| competizione | ☺ |
| parassitismo | – |
| resistenza indotta | ☺ |

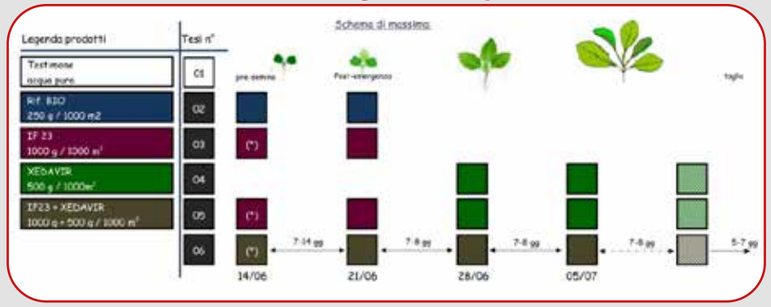
- Il meccanismo di azione di IF23 è unico e si differenzia da quello degli altri microrgamismi. Infatti penetra l'apparato radicale, inducendo resistenza nei confronti delle pareti cellulari che rispondono allo stimolo ispessendosi.
- Questo porta ad avere un apparato radicale più performante soprattutto nei confronti di fisiopatie come ad esempio la Moria del Kiwi.



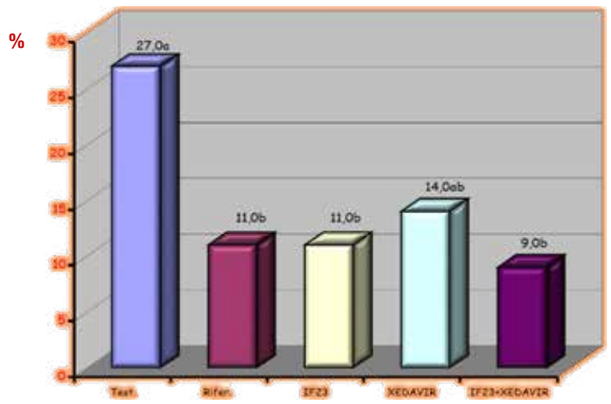

Pareti cellulari e barriera di difesa distrutte

Cellule parzialmente integre e barriere di difesa rinforzate

## Prova ufficiale condotta su Lattughino nella piana del Sele




**% piante colpite da Fusarium sp. al 12/7 (taglio)**






# IF23




**CARATTERISTICHE**

Il ceppo IF23 manifesta un meccanismo d'azione unico attraverso due modalità: competizione di spazio e nutrimento - resistenza indotta.

A tutti i livelli di protezione, il fattore fondamentale rimane l'occupazione degli spazi e la sottrazione dei substrati nutritivi. In più, la presenza fisica nella pianta di *Fusarium ipovirulento* (o non patogeno), sembra indurre fenomeni di resistenza acquisita, localizzata o anche sistemica, a successivi attacchi di *Fusarium* patogeni.

La capacità di penetrare nei tessuti vascolari della pianta provoca tramite induzione di resistenza, l'ispessimento delle parete cellulare dell'apparato radicale, conferendogli una maggiore tolleranza nei confronti delle fitopatie come ad esempio la Moria del Kiwi.

Il meccanismo d'azione si esplica solo in via preventiva. Il microrganismo antagonista non è efficace contro infezioni in atto anche se non visibili.

Il ceppo IF23 è comunemente presente nel terreno e non è geneticamente modificato. E' totalmente selettivo per la pianta e non è tossico per l'uomo e l'ambiente.

**EPOCA, DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO**

IF23 deve essere distribuito in via preventiva rispettando le seguenti modalità d'impiego.

- Miscelato al substrato di crescita (terricci e torba) prima della semina e del trapianto. Nei casi in cui il trattamento venga eseguito in pre-semina in fase di vivaio, è preferibile ripetere l'applicazione anche al momento del trapianto in campo. In ogni caso, incorporare il prodotto nel substrato in modo uniforme.
- Trattamento a tutto campo in serra e/o pieno campo mediante irrorazione superficiale avendo cura di favorire l'approfondimento del prodotto mediante erpicatura superficiale o facendo seguire abbondanti irrigazioni.
- Trattamento localizzato in serra e/o pieno campo nei solchi o nelle buche di trapianto mediante irrorazione superficiale o distribuzione del prodotto in polvere.
- Trattamento prima del rinvaso preparando il substrato con le modalità indicate per la preparazione del terriccio.
- Trattamento su Kiwi tramite fertirrigazione a partire dall'allegagione. Ripetere 2-3 volte a distanza di 15 giorni.

| APPLICAZIONI | DOSE |
|---|---|
| Miscelato al terriccio e torba | 2-3 Kg/m³ di substrato |
| In vivaio | 200-300 g/hl |
| In serra e/o pieno campo | 0,5 - 2 Kg/1000 m² |
| In vaso | 2-4 g/piantina |
| Kiwi | 5 kg/ha |

**COMPATIBILITÀ**

IF23 è totalmente compatibile con prodotti fertilizzanti, insetticidi, erbicidi residuali e fungicidi a base di dicloran, etridiazole, tolclofos-metile, propamocarb, tiofanato metile, procimidone e vinclozolin. Evitare invece miscele estemporanee con prodotti contenenti iprodione, procloraz e carbendazim.

**NOTE TECNICHE**

L'abbinamento con KING nelle fasi di trapianto ne accelera lo sviluppo.

**COMPOSIZIONE**

Azoto (N) organico
5%
Anidride fosforica ($P_2O_5$)
1,5%

Microrganismi presenti:
*Fusarium oxysporum*
ipovirulento ceppo IF23

**FORMULAZIONE**

Polvere bagnabile

**REGISTRAZIONE**

n. 0011587/15

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1 kg - 5 kg

*Inquadra per approfondire*

LINEA

# GRANULTECH®

## Microrganismi Microgranulari




*INOCULO DI FUNGHI MICORRIZICI*

# META-X WG




**CARATTERISTICHE**

META-X WG è un inoculo di funghi micorrizici perfettamente bilanciato in un innovativo microgranulo a base di gesso naturale utilizzato come veicolante, del diametro di 0,3-1 mm. Le micorrize aumentano il numero di primordi radicali e garantiscono una maggior crescita e sviluppo, incrementando l'assorbimento di nutrienti minerali. I batteri della rizosfera presenti nel prodotto stimolano l'accrescimento radicale e aumentano la produttività della pianta attraverso l'inibizione dell'attività di microrganismi deleteri nella rizosfera. META-X WG favorisce lo sviluppo di *Metarhizium anisopliae* il quale attraverso la produzione di specifiche tossine come la destruxina e la secrezione di enzimi idrolitici quali proteasi, lipasi e chitinasi permette alla pianta di essere più resistente e tollerante nei confronti di stress biotici, ad esempio insetti quali coleotteri, ditteri, omotteri, lepidotteri ed elateridi.

**DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO**

| COLTURA | MODALITÀ | DOSE |
|---|---|---|
| Orticole | In preparazione del terreno<br>Rincalzatura<br>Dal trapianto alla raccolta | 1,5-3 kg/1000 mq<br>15-30 kg/ha |
| Frutticole, Vite, Olivo | Applicazione lungo la fila | 15-20 kg/ha |
| Tappeti Erbosi | Applicare al terreno e interrare | 15-25 kg/ha |
| Floricole, Ornamentali | Applicare al trapianto | 15-30 kg/ha |
| Preparazione di substrati | Miscelare accuratamente al substrato | 1,5-3 kg/$m^3$ |
| In vaso | Miscelare accuratamente | 15 gr/pianta |

**COMPOSIZIONE**

Gesso granulare bianco

Microrganismi:

Batteri della Rizosfera (*Bacillus* spp)
1 x $10^6$ UFC/g

*Metarhizium anisopliae*
1 x $10^8$ UFC/g

Micorrize 1%

**FORMULAZIONE**

Microgranulare

**REGISTRAZIONE**

Nessuna

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

10 kg

*Inquadra per approfondire*






# TA44 WG

## CARATTERISTICHE

TA44 WG è un inoculo di funghi micorrizici perfettamente bilanciato contenuto in un innovativo microgranulo del diametro di 0,3-1,2 mm ottenuto da biomasse vegetali vergini ad alto contenuto di lignina, il secondo bio-polimero più abbondante al mondo. TA44 WG permette l'apporto contemporaneo di microrganismi e nutrienti a lenta cessione ed è completamente biodegradabile. Il particolare processo produttivo preserva il contenuto microbico del prodotto finito.

TA44 WG è particolarmente adatto a riequilibrare il microbioma del suolo:
- Migliora la difesa immunitaria delle piante sin dalle prime fasi vegetative;
- Migliora l'efficienza dell'apparato radicale;
- Fornisce un contenuto equilibrato di Funghi e Batteri della Rizosfera;
- Migliora la disponibilità di acqua e nutrienti;
- Migliora le condizioni del suolo permettendo maggiori performance colturali.

## DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

| COLTURA | MODALITÀ | DOSE |
|---|---|---|
| Orticole | In preparazione del terreno, pre-trapianto, pre-semina | 1,5-2,5 kg/1000 mq<br>15-25 Kg/ha |
| Frutticole, Vite, Olivo | Applicazione lungo la fila alla ripresa vegetativa | 15-20 kg/ha |
| Tappeti Erbosi | 2 applicazioni: una autunnale e una primaverile | 15 kg/ha |
| Leguminose | Applicare con micro-granulatore alla semina | 20-25 kg/ha |
| Colture estensive | Applicare con micro-granulatore alla semina | 15-25 kg/ha |
| Floricole, Ornamentali | Applicare al trapianto | 15-25 kg/ha |
| Preparazione di substrati | Miscelare accuratamente al substrato | 1-1,5 kg/m$^3$ |




**COMPOSIZIONE**

Azoto Totale: 5

Azoto organico: 5

Anidride Fosforica $P_2O_5$ 12

Anidride Fosforica ($P_2O_5$) solubile in Acido Formico al 2% 6,65

Anidride Solforica ($SO_3$) 4,2

Ferro (Fe) 0,5

Carbonio organico 14,80%

Microrganismi

*Micorrize* (Endomicorrize *Glomus* spp) 4%

Batteri della Rizosfera (*Bacillus* spp) 1 x $10^3$ UFC/g

*Trichoderma* spp 1 x $10^7$ UFC

**FORMULAZIONE**

Microgranulare

**REGISTRAZIONE**

Nessuna

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

10 kg

*Inquadra per approfondire*

# IF23 WG

**CARATTERISTICHE**

IF23 WG è un concime specifico per applicazioni radicali in un innovativo microgranulo del diametro di 0,3-1,2 mm ottenuto da biomasse vegetali vergini ad alto contenuto di lignina, il secondo bio-polimero più abbondante al mondo. Il suo impiego permette di migliorare la fertilità del terreno, l'efficienza della nutrizione e la crescita radicale e vegetativa delle piante, favorendo condizioni di maggior sanità della rizosfera rendendola soppressiva a discapito di sostanze inibitorie per le piante e microrganismi patogeni che attaccano l'apparato radicale o il colletto delle piante. In particolare, la presenza di *Fusarium* ipovirulento ceppo IF23 permette un'azione di colonizzazione e competizione di spazio e nutrimento che si estrinseca su rizosfera, superficie radicale e tessuti vascolari. La capacità di penetrare nei tessuti vascolari della pianta provoca tramite induzione di resistenza, l'ispessimento delle pareti cellulari dell'apparato radicale, conferendogli una maggiore tolleranza nei confronti delle fitopatie. IF23 WG permette l'apporto contemporaneo di nutrienti a lenta cessione ed è completamente biodegradabile.

**DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO**

Per tutte le colture orticole, floricole e ornamentali in applicazioni preventive in pre-semina e/o pre-trapianto:

- Miscelato al substrato di crescita (terricci e torba) prima della semina e del trapianto;
- Trattamento a tutto campo in serra e/o pieno campo mediante micro-granulatori o a spaglio superficiale avendo cura di favorire l'approfondimento del prodotto mediante erpicatura;
- Trattamento localizzato in serra e/o pieno campo nei solchi o nelle buche di trapianto;
- Trattamento prima del rinvaso preparando il substrato con le modalità indicate per la preparazione del terriccio.

Per le colture Frutticole applicato tra le fila a partire dall'allegagione

| APPLICAZIONI | DOSE |
|---|---|
| Miscelato a Terriccio e torba | 1,5-3 kg/m$^3$ |
| In serra e/o pieno campo | 20-30 kg/ha |
| In vaso | 10 gr/pianta |
| Frutticole | 20 kg/ha a distanza di 15gg |




**COMPOSIZIONE**

Azoto Totale: 5

Azoto organico: 5

Anidride Fosforica $P_2O_5$ 12

Anidride Fosforica ($P_2O_5$) solubile in Acido Formico al 2% 6,65

Anidride Solforica ($SO_3$) 4,2

Ferro (Fe) 0,5

Carbonio organico 14,80%

Microrganismi:

*Fusarium oxysporum*, ipovirulento ceppo IF23 1x10$^7$ UFC/g

**FORMULAZIONE**

Microgranulare

**REGISTRAZIONE**

Nessuna

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

10 kg

*Inquadra per approfondire*





# ABT-EU04

**CARATTERISTICHE**

ABT-EU04 è un concime liquido a base di Zinco complessato in una particolare formulazione arricchita di estratti vegetali in grado di stimolare la formazione di nuove radici (azione auxino-simile) e favorire la crescita e la protezione dell'apparato radicale.

La sua specifica composizione lo rende ricco di saponine, tannini, polifenoli e glucosidi, in grado di vigorizzare e rinforzare l'apparato radicale, rendendolo più resistente agli attacchi dei parassiti della rizosfera tellurica quali nematodi e patogeni del suolo. Trova utile impiego anche in tutti i casi di carenze di Zinco il quale è associato a numerosi enzimi e coinvolto nella sintesi naturale di amminoacidi e auxine.

In particolare, ABT-EU04 permette la formazione di una micro pellicola idratante-lubrificante che apporta i seguenti benefici:

- miglioramento della capacità di assorbimento e veicolazione delle sostanze nutritive;
- aumento della tolleranza agli stress abiotici (salinità, siccità, improvvisi sbalzi termici);
- stimolazione del metabolismo delle radici anche durante periodi di basse temperature;
- attenuazione degli effetti causati da tossine e metalli pesanti;
- ritardo della senescenza dei tessuti radicali.

Ideale per l'utilizzo sinergico e ad integrazione di nematocidi di sintesi e altre tecniche ECOSOSTENIBILI (solarizzazione - sterilizzazione con vapore - portainnesti tolleranti ai nematodi...).

**DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO**

Distribuire il prodotto assieme all'acqua di irrigazione, avendo cura di inserirlo nella seconda parte del turno di adacquamento, per prevenire una eccessiva diluizione e/o dispersione in profondità.

| COLTURA | APPLICAZIONE | DOSE |
|---|---|---|
| Orticole e floricole trapiantate (a ciclo medio-lungo) | 8-12 gg dopo il trapianto | 3 l/1000 m$^2$ |
| | Ripetere ad intervalli di 14 gg per un massimo di 5 applicazioni totali per ciclo coltura | 3-5 l/1000m$^2$ |
| Orticole e floricole seminate (a ciclo breve) | Unica prima della semina o alla semina | 5-10 l/1000 m$^2$ |
| Frutticole | Ripetere a intervalli di 14 gg a partire dal risveglio vegetativo | 5-10 /ha |
| Actinidia | Ripetere a intervalli di 14 gg a partire dal risveglio vegetativo | 5-10 l/ha |
| Vite | Ripetere a intervalli di 14 gg a partire dal risveglio vegetativo | 5-10 l/ha |

**COMPATIBILITÀ**

Non miscelare ABT-EU04 con fertilizzanti, agrofarmaci né con altri prodotti agricoli, chimici o naturali.




**COMPOSIZIONE**

Zinco (Zn) 2%

Complessanti di origine vegetale

**FORMULAZIONE**

Concentrato emulsionabile

**REGISTRAZIONE**

n. 0011586/15

**CLASSIFICAZIONE CLP**



ATTENZIONE

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

5 kg

*Inquadra per approfondire*

*SOSPENSIONE DI ZOLFO IN ACQUA*

# ZX400

**CARATTERISTICHE**

ZX400 è un prodotto all'avanguardia per una strategia di fertilizzazione che garantisca lo sviluppo sano ed equilibrato delle piante. ZX400 è un prodotto a base di zolfo che grazie all'azione combinata con il microcristallo XEDAMICRO stimola la naturale resistenza verso gli stress abiotici e biotici tutelando allo stesso tempo l'ambiente e la salute dell'uomo. La formulazione brevettata garantisce un elevata stabilità del prodotto, elevata persistenza sulla coltura e alto grado di solubilità.

**DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO**

| COLTURA | DOSE |
|---|---|
| Vite | 3 - 5 Kg/ettaro |
| Alberi da frutto | 4 - 8 Kg/ettaro |
| Uva da tavola | 4 - 8 Kg/ettaro |
| Colture orticole | 2 - 3 Kg/ettaro |

Usare minimo 250 L acqua/ettaro per applicazione. Da utilizzare soltanto in caso di manifestato bisogno. Introdurre il prodotto nel serbatoio dell'irroratrice e portare a volume con l'acqua. Eseguire prima dell'uso saggi su piccole superfici.

**PROPRIETÀ CHIMICO - FISICHE**

pH = 7,30 ± 0,5
Peso specifico (a 20°) = 1,32 Kg/L
Per le applicazioni usare acqua con pH >=6

**COMPATIBILITÀ**

Non utilizzare il prodotto ZX400 in sostituzione di agrofarmaci. Non miscelare il prodotto con formulati EC. Non acidificare l'acqua.

**NOTE TECNICHE**

L'abbinamento con ZEOLITE GOLD 95 ne incrementa le performance conferendo maggior adesività e dispersibiltà con ottimi risultati in strategie fungicide.




**COMPOSIZIONE**

Zolfo (S)
solubile in acqua
40%

Materie prime:
Zolfo Elementare
(CAS. 7704-34-9)

**FORMULAZIONE**

Soluzione liquida

**REGISTRAZIONE**

Nessuna

**CLASSIFICAZIONE CLP**

ATTENZIONE

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1kg - 5 kg

*Inquadra per approfondire*





*CONCIME CE - CONCIME BORATO IN SOLUZIONE*

# XEDALAV

**CARATTERISTICHE**

XEDALAV è un concime liquido ad applicazione fogliare, contenente boro etanolammina in una particolare formulazione contenente estratti naturali di piante con marcata attività anti-stress.
L'importanza del boro è legata alla sua azione nella divisione cellulare e nella sintesi proteica. I coformulanti aggiunti, ottenuti non per sintesi, bensì da matrice vegetale mediante processo di estrazione, incrementano la biodisponibilità dei microelementi verso le colture, determinando anche un forte effetto di detergenza sulla vegetazione trattata, con rimozione di eventuali residui indesiderati di melata e fumaggine.
Inoltre l'effetto combinato del Boro e delle sostanze vegetali si traduce in una forte azione di recupero delle piante trattate in coincidenza con rallentamenti di crescita, attribuibili ad avversità di natura biotica e abiotica.

**EPOCA, DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO**

Per applicazioni fogliari con volumi di acqua di 1000-1500 lt/ha. Non Applicare il prodotto nella fase di maturazione sulle drupacee.

| COLTURA | DOSE |
|---|---|
| Frutticole, orticole, floricole, ornamentali, estensive | 250 ml/hl |
| Agrumi | 500 ml/hl |
| Aiuole, prati, verde ricreativo, campi sportivi | 200 ml/hl |

Applicare il prodotto con la pianta asciutta nelle ore più fresche della giornata, preferibilmente entro la mattina. Da utilizzare soltanto in caso di bisogno riconosciuto, non superare le dosi indicate. Utilizzare acqua con pH prossimo alla neutralità.

**COMPATIBILITÀ**

Non miscelare con prodotti a base acida o alcalina. In caso di miscele estemporanee, eseguire saggi preliminari di compatibilità fisica e selettività.

**NOTE TECNICHE**

XEDALAV rappresenta un ottimo supporto in tutte le strategie insetticide integrate.




**COMPOSIZIONE**

Boro (B) 2%

Complessanti
di origine vegetale

**FORMULAZIONE**

Soluzione liquida

**REGISTRAZIONE**

n. 0032189/21

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1 kg - 5 kg

*Inquadra per approfondire*

# KAIROS

## CARATTERISTICHE

KAIROS è un concime organo-minerale fluido in sospensione ad azione specifica dall'innovativo formulato, ricco di amminoacidi liberi, vitamine e minerali di origine vegetale, che risultano determinanti nei processi di sintesi di enzimi e proteine e in quelli di divisone e moltiplicazione cellulare, agendo quindi come regolatori delle funzioni della pianta. Grazie alla sua composizione ricca di sostanze proteiche vegetali migliora lo sviluppo della coltura, apporta sostanza organica al terreno, migliora l'assorbimento dei nutrienti fortificando i tessuti vegetali in maniera da rendere la pianta più tollerante a stress di varia origine.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

Rispettare tra ogni trattamento un intervallo di almeno 7 giorni. Applicare 2-3 volte mantenendo un rapporto in base al volume di acqua distribuito di 1 l/hl.

| COLTURA | EPOCA | FOGLIARE |
|---|---|---|
| Lattughe e simili, Rucola, Baby-leaf (comprese le brassicacee), Spinacio e simili | Durante tutto il ciclo vegetativo | 8-10 l/ha |
| Melone, Cocomero, Cetriolo, Zucchino, Zucca | Durante tutto il ciclo vegetativo | 8-10 l/ha |
| Melenzana, Peperone, Pomodoro | Durante tutto il ciclo vegetativo | 8-10 l/ha |
| Pomacee e Drupacee | Durante tutto il ciclo vegetativo | 8-10 l/ha |
| Vite da Tavola e da vino | Durante tutto il ciclo vegetativo | 8-10 l/ha |
| Agrumi | Durante tutto il ciclo vegetativo | 8-10 l/ha |
| Olivo | Durante tutto il ciclo vegetativo | 8-10 l/ha |
| Fragola e piccoli frutti | Durante tutto il ciclo vegetativo | 8-10 l/ha |
| Cereali e colture estensive | Durante tutto il ciclo vegetativo | 8-10 l/ha |

## AVVERTENZE

Fertilizzante per uso convenzionale.

## STOCCAGGIO

Conservare in un luogo fresco e asciutto, lontano dalla portata dei bambini, dai raggi solari e da fonti di calore. Una volta aperto, conservare nel contenitore originale ben chiuso. Mantenere il contenitore in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute o collisioni.

## UTILIZZO / IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Agitare bene prima dell'uso. Se utilizzato in combinazione con altri prodotti agricoli, rispettare tutti i requisiti indicati in scheda tecnica e in etichetta.

## COMPONENTI ORGANICI

Borlanda agroalimentare fluida di frutta e cereali. Estratto fluido di lievito contenente alghe brune.

## COMPONENTI MINERALI

Urea.




**COMPOSIZIONE**

Azoto (N) totale 3,1%
di cui Azoto (N) organico 0,2%
di cui: Azoto (N) ureico 2,9%

Anidride fosforica ($P_2O_5$)
totale 6%

Anidride fosforica ($P_2O_5$)
solubile negli acidi minerali 6%

Carbonio (C) organico
di origine biologica 8%

**FORMULAZIONE**

Soluzione liquida

**REGISTRAZIONE**

Nessuna

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

5 kg

*Inquadra per approfondire*





# RAINGARD

## CARATTERISTICHE

Molto frequentemente su ciliegio, uva da tavola e pesco può manifestarsi sui frutti la presenza di spacco (cracking) che rappresenta una fisiopatia in grado di deprezzarne le produzioni creando un notevole danno commerciale.
I fattori che favoriscono le lesioni da spacco dipendono dal periodo fenologico e dalle condizioni ambientali: la maggior sensibilità allo spacco si verifica infatti nel periodo che va dall'invaiatura alla maturazione del frutto, soprattutto in concomitanza con un'elevata umidità atmosferica o piogge intense. In ogni caso, la lesione viene causata da un aumento del turgore cellulare e conseguente incremento del volume della polpa del frutto. RAINGARD consente di prevenire e limitare i danni da spacco grazie ad un aumento dell'elasticità dei tessuti, ma soprattutto grazie alla formazione di uno strato protettivo sulla cuticola che ostacola la penetrazione dell'acqua dall'esterno.
Difficilmente il prodotto può limitare lo spacco dei frutti se, in prossimità della maturazione, precipitazioni dovessero favorire un rapido assorbimento e traslocazione di acqua verso la parte aerea della pianta.

## EPOCA, DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

| COLTURA | MODALITÁ | DOSE |
|---|---|---|
| Ciliegio, uva da tavola, pesco | 1° al viraggio del colore del frutto<br>2° 7-10 gg dopo la prima<br>3° 7-10 gg dopo la seconda | 0,8 lt/ 100 lt di acqua<br>5-8 lt/ha |

Il volume utilizzato deve essere sufficiente per assicurare la completa bagnatura dei frutti secondo lo schema d'impianto e la distanza tra gli alberi. Impiegare comunque almeno 800-1000 litri di acqua. È consigliabile anticipare il trattamento in previsione di piogge. Il prodotto può essere applicato fino a 5 ore prima della pioggia.

## COMPATIBILITÀ

Non miscelare RAINGARD con fertilizzanti, agrofarmaci nè con altri prodotti agricoli, chimici o naturali.




**COMPOSIZIONE**

Acidi grassi
di origine vegetale

**FORMULAZIONE**

Emulsione oleosa

**REGISTRAZIONE**

Nessuna

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

5 lt

*Inquadra per approfondire*

# RAYNOX PLUS™




**CARATTERISTICHE**

I colpi di sole e le scottature rappresentano un importante fattore di stress per la pianta che causano danni esterni (colore, resistenza) ed interni (sapore, consistenza) che condizionano negativamente la qualità e la commerciabilità di frutta ed ortaggi.
L'applicazione di RAYNOX PLUS™ porta alla formazione di un film protettivo dall'azione dei raggi UV ed infrarossi contenendo nel contempo livelli termici eccessivi sulla superficie del frutto.
RAYNOX PLUS™ non viene dilavato dalla pioggia o dall'irrigazione, non è fitotossico e non interferisce sui normali processi di maturazione e colorazione del frutto.

**EPOCA, DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO**

| COLTURA | MODALITÁ | DOSE |
|---|---|---|
| Pomacee | 1° 7 settimane dopo la piena fioritura<br>2° 7-10 gg dopo la prima<br>3° 3 settimane dopo la seconda<br>4° 4 settimane dopo la terza (solo per raccolte tardive) | 2,5-3%<br>(minimo 25 lt/ha) |
| Orticole<br>(es.pomodoro, peperone, anguria, melone) | 1° Nel momento di più rapido accrescimento del frutto<br>2° 7-10 gg dopo la prima (anguria, melone)<br>3° 7-10 gg dopo la seconda (applicazione facoltativa) | |

Applicare per aspersione alla dose indicata sui due lati della coltura o sul lato più esposto al sole (frutta esposta al sole della sera) in funzione dell'orientamento dei filari o file e delle condizioni particolari di ogni frutteto e serra. I volumi di soluzione finale da applicare dipendono dal tipo di macchinario e dalle condizioni ambientali, è importante comunque avere una buona copertura del frutto esposto.

**COMPATIBILITÀ**

Non miscelare RAYNOX PLUS™, con fertilizzanti, fitosanitari nè con altri prodotti agricoli, chimici o naturali.

**COMPOSIZIONE**

Cera carnauba

**FORMULAZIONE**

Emulsione acquosa

**REGISTRAZIONE**

Nessuna

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

25 lt

Inquadra per approfondire





# TRANLOW




**CARATTERISTICHE**

TRANLOW è un'emulsione acquosa naturale di origine totalmente vegetale con spiccata attività antitraspirante. In particolare, TRANLOW riducendo le perdite di acqua delle piante e ritardando la chiusura degli stomi, svolge una doppia funzione: protettiva per l'equilibrio idrico ed equilibratrice sul metabolismo della pianta. Infatti, la riduzione della traspirazione fogliare comporta una riduzione di eccessi di attività vegetativa con un riequilibrio di quella radicale e di tutte le fasi fenologiche direttamente legate agli aspetti produttivi della pianta. Utilizzato per via fogliare, TRANLOW riduce la perdita di acqua da parte delle piante in previsione di elevate escursioni termiche causate da piogge e/o per il sopraggiungere improwiso di venti freddi o caldi. In tutti questi casi, le escursioni della temperatura possono sottoporre le piante a stress idrici e conseguenti danni agli organi più esposti e meno resistenti come gemme, fiori e giovani germogli.

**EPOCA, DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO**

| COLTURA | EPOCA | DOSE | BENEFICI D'IMPIEGO |
|---|---|---|---|
| Tutte | Nei periodi più caldi della stagione e in previsione di elevate escursioni termiche | 150 ml/hl | Riduzione perdite di acqua e disidratazione, aumento resistenza a periodi di siccità |

Inoltre:

| COLTURA | EPOCA | DOSE | BENEFICI D'IMPIEGO |
|---|---|---|---|
| Agrumi | Invaiatura | 200 ml/hl | Riduzione fenomeno spacco |
| | 30 gg prima della raccolta | 100 ml/hl | Aumento della turgescenza, riduzione dissecamento post-raccolta, migliore conservabilità |
| Drupacee | Invaiatura | 200 ml/hl | Riduzione spaccatura |
| | 30 gg prima della raccolta | 100 ml/hl | Aumento della turgescenza, migliore colorazione e conservabilità |
| Pomacee | 50 gg prima della raccolta | 100 ml/hl | Riduzione spaccatura, incidenza colpi di sole e brusone non parassitario |
| Vite | 30 gg prima della maturazione | 100 ml/hl | Migliore conservabilità, ritardo maturazione (uva da tavola) |
| Actinidia | Pre-raccolta | 100 ml/hl | Migliore conservabilità |
| Orticole, fragola fagiolo, frutti di bosco | Al trapianto | 200 ml/hl | Migliore attecchimento |
| | 20 gg prima della raccolta | 100 ml/hl | Aumento della turgescenza e della conservabilità |
| Patata | Post-fioritura | 250 ml/hl | Uniformità dei tuberi |
| Barbabietola da zucchero | Pieno sviluppo vegetativo | 250 ml/hl | Aumento dimensioni radice |
| Piantine in vivaio e semenzaio | 3 gg prima del trapianto | 200 ml/hl | Maggiore resistenza a stress, migliore attecchimento |
| Floreali, ornamentali, forestali in vivai, parchi e zone cittadine | In autunno | 250 ml/hl | Protezione dal freddo, da smog e da piogge acide |

**COMPATIBILITÀ**

TRANLOW è compatibile con normali prodotti impiegati in agricoltura: concimi fogliari, agrofarmaci chimici e biologici.

**COMPOSIZIONE**

Olio di soia
40% (=400 g/l)

**FORMULAZIONE**

Emulsione acquosa

**REGISTRAZIONE**

Nessuna

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1 lt - 5 lt - 25 lt

Inquadra per approfondire

# Prova Batteriosi Noce

Località Cesena (FC) - 2021

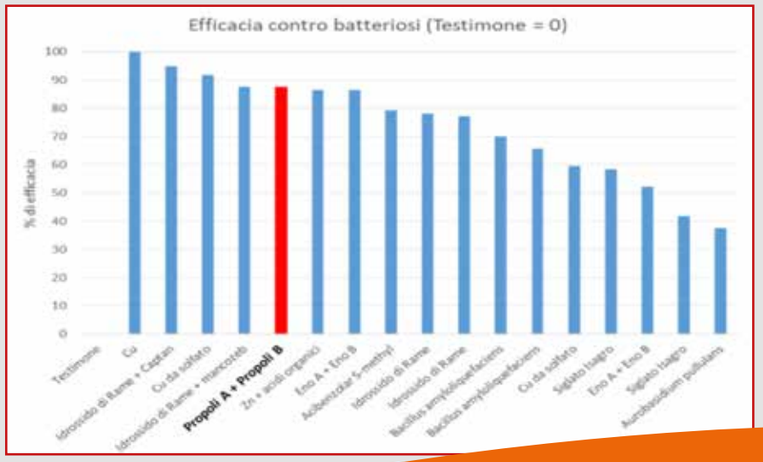
**Tabella 1 - INFORMAZIONI GENERALI**

| | |
|---|---|
| Coltura | Noce |
| Tesi | Non trattato<br>e 17 prodotti<br>commerciali<br>(o combinazioni) |
| Dosaggio | Tabella 2 |
| N. applicazioni | Unica applicazione<br>prima dell'inoculo<br>batterico (18/8/2021) |
| Valutazione | 1 settimana dopo<br>l'inoculo batterico |



**Tabella 2 - TESI TESTATE**

| Tesi | Principio Attivo | P.A. (% o g/L) | Form. | Dose |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | |
| 2 | Idrossido di Rame | 35% | WG | 300 g/hl |
| 3 | Idrossido di Rame + mancozeb | 35% + 75% | WG | 300 g/hl - 200 g/hl |
| 4 | Idrossido di Rame + Captan | 35% - 80% | WG - WDG | 300 g/hl - 225 g/hl |
| 5 | Bacillus amyloliquefaciens | 5x10(10) CFU/g | WG | 150 g/hl |
| 6 | Bacillus amyloliquefaciens | 5x10(10) CFU/g | WG | 150 g/hl |
| 7 | Zn + acidi organici | 2% | L | 0,50'% |
| 8 | Cu | 5% | WG | 400 g/hl |
| 9 | Cu da solfato | 190 | SC | 400 ml/hl |
| 10 | Cu da solfato | 190 - 60 | SC - SL | 400 ml/hl + 300 ml/hl |
| 11 | Idrossido di Rame | 37,5 | DP | 185 gl/hl |
| 12 | Aurobasidium pullulans | 2x2,5x10 (11) CFU/g | WG | 150 g/hl - 600 g/hl |
| 13 | Acibenzolar S-methyl | 50 | WG | 5 gl/hl |
| 14 | Eno A + Eno B | - | L | dose bassa |
| 15 | Eno A + Eno B | - | L | dose alta |
| 16 | Propoli acquosa + alcolica | - | L | 150 + 150 ml/hl |
| 17 | Siglato Isagro | - | L | 1% |
| 18 | Siglato Isagro | - | L | 2% |




EFFICACIA DELLE TESI VS TESTIMONE

*Prova condotta da*

ASTRA INNOVAZIONE E SVILUPPO IN AGRICOLTURA



# PROPOLI A e B




## CARATTERISTICHE

PROPOLI A e PROPOLI B sono formulati contenenti propoli da raschiatura raccolta dalle arnie di apicoltori locali. Importante infatti, oltre alle caratteristiche della formulazione e del metodo di estrazione ottenuto per macerazione in acqua e alcool etilico, è la provenienza della propoli che determina, con le proprie caratteristiche, l'efficacia della soluzione finale. Le formulazioni così ottenute vengono poi mantenute separate in confezioni diverse per garantirne una maggiore stabilità. La propoli raccolta dalle api, sulle essenze vegetali autoctone, è costituita da una miscela di sostanze capaci di stimolare nella pianta le difese naturali per contrastare lo sviluppo di molte malattie.

## EPOCA, DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

| APPLICAZIONE | DOSE | |
|---|---|---|
| Attrattivo per le api | Propoli A | 1 lt/ha o 100 ml/hl |
| Corroborante e protettivo | Propoli B | 1 lt/ha o 100 ml/hl |
| In presenza di ferite e in pre-raccolta | Propoli A | 1,5 lt/ha o 150 ml/hl |
| | Propoli B | 1,5 lt/ha o 150 ml/hl |

## COMPATIBILITÀ

PROPOLI A e PROPOLI B sono compatibili con tutti i fertilizzanti e i fitosanitari ad eccezione di quelli contenenti polisolfuri e dodina. Tutti i formulati a base di rame vanno impiegati, in miscela a PROPOLI, solamente a dosi ridotte (< a 50 g/hl di principio attivo).

## NOTE TECNICHE

L'abbinamento con XEDALIG-Ca ne facilita l'assimilazione da parte della pianta e ne incrementa le performance. Ottima miscelata con CAMYLLO.

**COMPOSIZIONE**

**PROPOLI A**
Propoli
(da macerato al 5%) 1,20%

**PROPOLI B**
Propoli
(da macerato al 5%) 2,90%

**FORMULAZIONE**

**PROPOLI A**
Soluzione acquosa

**PROPOLI B**
Soluzione con alcol etilico

**REGISTRAZIONE**

Nessuna

**CLASSIFICAZIONE CLP**

**PROPOLI A**
Nessuna

**PROPOLI B**



PERICOLO

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1 lt - 5 lt

*Inquadra per approfondire*

# PROPOLI G

**CARATTERISTICHE**

PROPOLI G è un potenziatore delle difese naturali dei vegetali, ottenuto dalla frazione attiva della propoli a sua volta composta da flavonoidi, flavoni, vitamine e oligoelementi, da distribuire in miscela acquosa, durante la fase vegetativa delle piante. La propoli è il prodotto costituito dalla raccolta, elaborazione e modificazione da parte delle api, di molte sostanze prodotte dalle piante. L'estrazione in glicole preserva intatta tutte le proprietà. PROPOLI G è ammesso su tutte le colture ed è particolarmente consigliato su drupacee, pomacee, vite, kiwi, orticole ed ornamentali in agricoltura biologica, biodinamica, e convenzionale.

**BENEFICI D'IMPIEGO**

- accelera la cicatrizzazione delle ferite (da grandine, diradamento, potatura, raccolta, ecc.)
- è efficace contro ogni tipo di stress, potenzia la capacità di resistenza nei confronti degli sbalzi termici
- crea un ambiente ostile ai patogeni e potenzia le autodifese naturali delle piante
- migliora la conservabilità dei prodotti eduli quando distribuito in pre-raccolta
- non è tossico, non ha periodo di carenza, non imbratta.

**EPOCA, DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO**

Per applicazioni fogliari su colture orticole, frutticole, floricole ornamentali ed estensive.

| COLTURA | MODALITÁ | DOSE |
|---|---|---|
| Impiegato da solo | 200-250 ml/hl | In prefioritura a caduta petali in pre-raccolta in periodi di forte stress |
| In miscela con anticrittogamici | 150-200 ml/hl | |

Non trattare in presenza di alte temperature. Agitare prima dell'uso. PROPOLI G non ha tempo di carenza.

**COMPATIBILITÀ**

PROPOLI G non è fitotossico e miscelabile con concimi e agrofarmaci, si consiglia di saggiare la miscibilità con i fosfiti. Se miscelati ad agrofarmaci rispettare i relativi tempi di carenza.

**NOTE TECNICHE**

L'abbinamento con XEDALIG-Ca ne favorisce l'assorbimento da parte della pianta e ne incrementa le performance. Ottima miscelata con CAMYLLO.




**COMPOSIZIONE**

Propoli in soluzione glicolica 8 % p/p (Galangine 6500 mg/kg)

**FORMULAZIONE**

Soluzione

**REGISTRAZIONE**

Nessuna

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1 lt - 5 lt

*Inquadra per approfondire*





# ZEOLITE GOLD 95

**CARATTERISTICHE**

ZEOLITE GOLD 95 è un minerale sedimentario di origine vulcanica, composta principalmente da Ossido di Silicio e Ossido di Alluminio. La caratteristica fondamentale delle zeoliti è la presenza di moltissimi spazi vuoti all'interno della struttura, che consentono numerosi fenomeni fisici, quali la possibilità di un elevatissimo scambio di cationi e la caratteristica di assorbire notevoli quantitativi di acqua, che poi cede, al variare delle temperature, funzionando alla stregua di una spugna. Questa caratteristica può essere sfruttata con efficacia per ridurre drasticamente l'umidità presente sulle piante, creando un ambiente sfavorevole allo sviluppo di malattie fungine. Inoltre, la particolare composizione mineralogica del prodotto consente di rompere il "velo d'acqua" che si instaura sulle piante, velocizzando il processo di asciugatura. I due modi di azione, quindi, consentono una più veloce asciugatura della pianta e la creazione di un ambiente ostile alla proliferazione di patogeni quali ad esempio la Botrite o l'Oidio. Inoltre, proprio per la caratteristica di "asciugare" rapidamente l'ambiente circostante, ha un'ottima efficacia cicatrizzante nei confronti delle micro ferite, che sono una delle principali vie di infezione. L'elevata capacità di scambio cationico (217 meq/100 g) permette inoltre di catturare notevoli quantità di molecole indesiderate, che possono essere presenti sulla pianta, quali ad esempio metalli pesanti. L'azione di ZEOLITE GOLD 95 è esclusivamente di tipo fisico-meccanico e non interferisce con la normale fisiologia della piante. Il prodotto subisce una micronizzazione molto elevata (particelle inferiori a 20 micron), che permette un'uniforme copertura sulla pianta e ne incrementa l'efficacia.

**CARATTERISTICHE QUALITATIVE**

- Elevata purezza (>90% Clinoptilolite)
- Grande porosità (45-50% dei pori)
- Dimensione dei pori (4-4,5 A°)
- Elevata capacità di assorbimento dell'acqua
- Elevata superficie specifica coperta
- Elevata CSC (capacità di scambio cationico)

**CAMPI DI APPLICAZIONE E DOSI**

TRATTAMENTI POLVERULENTI:
6-8 kg/ha anche in miscela con altri prodotti utilizzati simili (es.zolfo).
TRATTAMENTI CON IRRORATRICE:
2-5 kg/ha anche in miscela con agrofarmaci (rame, zolfo ecc) su tutte le colture.
Utilizzata singolarmente: 10-12 kg/ha a distanza di 7-15 giorni in funzione delle condizioni climatiche e della dose utilizzata.
ZEOLITE GOLD 95 può essere utilizzata a dosi variabili all'interno di Compost, terricci, pasta per spennellature tronchi e preparazioni biodinamiche.

**MISCIBILITÀ**

Il prodotto è miscelabile con i comuni agrofarmaci esclusi quelli a reazione alcalina e oli minerali. Si consiglia di effettuare piccoli saggi prima di procedere al trattamento in pieno campo.

**NOTE TECNICHE**

Particolarmente indicata con agrofarmaci per strategie fungicide.
Abbinata a ZX400 e XEDALIG-Cu ne esalta le performance.




**COMPOSIZIONE**

Clinoptilolite > 90%

Quarzo, Feldspati, Biotite < 10%

Ossido di silicio ($SiO_2$) 70%,

Ossido di Alluminio ($Al_2O_3$) 12.2%

Ossido di Calcio (CaO) 3-5%,

Ossido di Magnesio (MgO) 1.2%

Ossido di Potassio ($K_2O$) 3.3%,

Ossido di Ferro ($Fe_2O_3$) 2%

**FORMULAZIONE**

Polvere micronizzata

**REGISTRAZIONE**

Nessuna

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

10 kg

*Inquadra per approfondire*

# OLIO DI SOIA F40

## CARATTERISTICHE

OLIO DI SOIA F40 è un'emulsione acquosa naturale di origine totalmente vegetale con spiccata attività corroborante. In particolare, OLIO DI SOIA F40 potenzia la resistenza delle piante verso gli stress abiotici, facendo attivare, da parte della pianta, specifici meccanismi molecolari e fisiologici interni finalizzati all'incremento dell'adattamento della pianta. Questo stimolo delle risposte biochimiche di resistenza della pianta porta anche, se presenti, a riparare i danni provocati dallo stress stesso.
OLIO DI SOIA F40 deriva da estrazione meccanica ed è trattato esclusivamente con procedimenti fisici.




## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

| IMPIEGO | MODALITÁ | DOSE |
|---|---|---|
| Da solo | Versare il prodotto in un secchio e poi inserire all'interno dell'atomizzatore | 200-500 ml/hl |
| In abbinamento ad agrofarmaci | Versare il prodotto nella botte ed aggiungere i formulati insetticidi per il trattamento | 100-150 ml/hl |

## COMPATIBILITÀ

OLIO DI SOIA F40 è compatibile con tutti i prodotti insetticidi e con tutti i prodotti a base di rame ossicloruro, idrossido, solfato e poltiglia.

## NOTE TECNICHE

OLIO DI SOIA F40 è particolarmente indicato in miscelazione a tutti gli Insetticidi e fungicidi a base di rame. Grazie alla sua attività abbattente e adesivante migliore la performance della soluzione irrorata.

**COMPOSIZIONE**

Olio vegetale alimentare estratto da soia 60%
Diluente (acqua) q.b. a 100%

**FORMULAZIONE**

Emulsione acquosa

**REGISTRAZIONE**

Nessuna

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1 lt - 5 lt - 25 lt

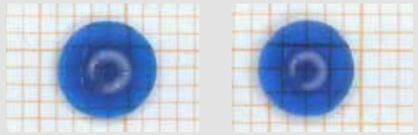
*Inquadra per approfondire*

Le formulazioni a base di **OLIO DI SOIA** (in emulsione stabile) non possiedono alcuna efficacia biologica: agiscono esclusivamente per via fisica.

La specialità delle formulazioni, ottenute con un procedimento fisico-meccanico favoriscono la formazione di una pellicola continua e uniforme sugli organi vegetali irrorati

## ADERENZA GOCCE IRRORATE E UNIFORMITÀ

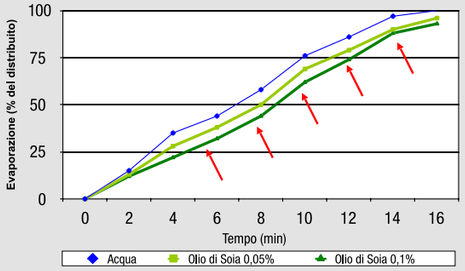
| Ugello | Pressione (bar) | Dimensione delle gocce (VDM in µm) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Acqua pura | OLIO DI SOIA 0,05% | OLIO DI SOIA 0,1% |
| XR 11001 | 5.0 | 138 | 166 (+20%) | 176 (+28%) |
| XR 11003 | 3.0 | 238 | 289 (+21%) | 299 (+26%) |



## SENSIBILITÀ ALLA DERIVA

| Ugello | Acqua pura (A) | + olio 0,05% (B) | Riduzione deriva (A-B)/A | + olio 0,1% (C) | Riduzione deriva (A-C)/A |
|---|---|---|---|---|---|
| XR 01 (gocce fini) | 80,07 | 74,63 | 6.8% | 74,14 | 7,4% |
| XR 03 (gocce medie) | 21,58 | 10,58 | 51,0% | 12,21 | 43,4% |
| XR 03 (gocce grandi) | 6,41 | 5,18 | 19,2% | 5,05 | 21,2% |

## EVAPORAZIONE DELLE GOCCE






## GRADO DI EFFICACIA COADIUVANTE (IN % SUL TESTIMONE) DI OLIO DI SOIA IN MISCELA CON:

### DELTAMETRINA

| N. prova | Prodotto | Dose formulato (ml/hl) | Numero di trattamenti | Rilievi (gg dopo ultimo trattamento) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DAT+7 | DAT+14 |
| Afide pomodoro | Testimone non trattato | - | - | 23,3 (1) a | 9,5 (1) a |
| | Deltametrina5 | 0 | 1 (A) | 37,7 b | 50,4 b |
| | Deltametrina + olio di soia | 50 + 100 | | 64,0 c | 64,7 c |
| Cavolaia cavolo | Testimone non trattato | - | - | 14,6 (2) a | 15,3 (2) a |
| | Deltametrina3 | 0 | 1 (A) | 78,2 b | 73,7 b |
| | Deltametrina + olio di soia | 30 + 100 | | 92,6 c | 83,1 c |
| Tripide vite | Testimone non trattato | - | - | 6,8 (3) a | 7,6 (3) a |
| | Deltametrina5 | 0 | 3 (A,B,C) | 19,2 b | 15,2 b |
| | Deltametrina + olio di soia | 50 + 100 | | 34,2 c | 35,9 bc |
| Nottua pomodoro | Testimone non trattato | - | - | 2,2 (4) a | 2,4 (4) a |
| | Deltametrina5 | 0 | 3 (A,B,C) | 64,2 b | 52,7 b |
| | Deltametrina + olio di soia | 50 + 100 | | 79,0 c | 63,9 c |

### AZADIRACTINA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Afide pesco** | Testimone non trattato | - | - | 65,8 (1) a | 56,4 (1) a |
| | Azadiractina | 150 | 2 (A,B) | 89,1 b | 79,3 b |
| | Azadiractina + olio di soia | 150+100 | | 89,6 b | 88,8 bc |
| **Dorifora patata** | Testimone non trattato | - | - | 4,3 (2) a | 3,7 (2) a |
| | Azadiractina | 150 | 1 (A) | 44,7 b | 52,4 b |
| | Azadiractina + olio di soia | 150+100 | | 67,1 cd | 72,0 c |
| **Tripide rosa** | Testimone non trattato | - | - | 7,1 (3) a | 6,2 (3) a |
| | Azadiractina | 150 | 1 (A) | 46,1 b | 33,6 b |
| | Azadiractina + olio di soia | 150 + 100 | | 52,8 b | 45,8 c |
| **Nottua pomodoro** | Testimone non trattato | - | - | 2,2 (4) a | 2,4 (4) a |
| | Azadiractina | 150 | 3 (A,B,C) | 46,9 b1 | 1,5 b |
| | Azadiractina + olio di soia | 150 + 100 | | 65,4 c | 29,5 c |

### PIRETRO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Afide pomodoro** | Testimone non trattato | - | - | 23,3 (1) a | 9,5 (1) a |
| | Piretrine + pbo | 100 | 1 (A) | 38,3 b | 52,6 b |
| | Piretrine + pbo + olio di soia | 100 + 100 | | 47,5 c | 70,3 cd |
| **Afide melo** | Testimone non trattato | - | - | 69,8 (1) a | 46,3 (1) a |
| | Piretrine + pbo | 60 | 3 (A,B,C) | 70,5 b | 52,5 b |
| | Piretrine + pbo + olio di soia | 60 + 100 | | 87,3 c | 76,9 c |
| **Dorifora patata** | Testimone non trattato | - | - | 4,3 (2) a | 3,7 (2) a |
| | Piretrine + pbo | 100 | 1 (A) | 50,6 b | 51,2 b |
| | Piretrine + pbo + olio di soia | 100 + 100 | | 77,6 c | 80,5 c |
| **Nottua pomodoro** | Testimone non trattato | - | - | 2,2 (3) a | 2,4 (3) a |
| | Piretrine + pbo | 100 | 2 (A,B) | 77,4 b | 72,2, b |
| | Piretrine + pbo + olio di soia | 100 + 100 | | 94,6 c | 93,0 c |

(1) media n. individui vivi/germoglio - (2) media n. individui vivi/pianta
(3) media n. individui vivi/fiore - (4) media n. frutti colpiti / pianta
Per ciascuna prova i dati seguiti dalla stessa lettera nella medesima colonna non differiscono secondo il test di Dunca (per p=0,05)

*POTENZIATORE DELLE DIFESE NATURALI DEI VEGETALI*

# CAOLINO

## CARATTERISTICHE

CAOLINO è un prodotto di origine naturale che forma un sottile strato biancastro di particelle minerali, utilizzato per ricoprire la superficie di colture frutticole ed orticole. Riflettendo la luce solare, il CAOLINO riduce sostanzialmente il periodo di bagnatura delle superfici vegetali e l'incidenza da colpi di calore e bruciature causate dal sole. Il prodotto CAOLINO limita i raggi infrarossi, abbassa la temperatura degli organi della pianta, migliora la fotosintesi clorofilliana e possiede inevitabilmente un effetto fisico indiretto sullo sviluppo di alcuni insetti fitofagi e patologie fungine.

## EPOCA, DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

| COLTURA | DOSE |
|---|---|
| Tutte le colture | 3-6 Kg/hl |

Il volume di applicazione per ettaro varia a seconda della densità fogliare della coltura e della dimensione della pianta, deve essere tale da bagnare appena la superficie delle foglie e dei frutti. Per una copertura completa, si consigliano almeno due applicazioni.
Per alberi di grandi dimensioni (3-4 m) utilizzare volumi di 1000 l/ha, per piante di dimensioni minori come la vite 300-500 l/ha. Le prime due applicazioni devono essere eseguite alla concentrazione massima (6 kg/100 l). Per le applicazioni successive si può abbassare la concentrazione a 3 kg per 100 litri d'acqua.

## COMPATIBILITÀ

Il prodotto non presenta particolari controindicazioni in miscela con altri formulati, pur tuttavia è sempre consigliabile eseguire prove di miscibilità con piccole quantità di prodotto. In ogni caso è opportuno assicurarsi di incorporare prima il CAOLINO.




**COMPOSIZIONE**

Polvere di roccia 100%
Ottenuta tal quale dalla macinazione meccanica di caolino esente da elementi inquinanti

**FORMULAZIONE**

Polvere bagnabile

**REGISTRAZIONE**

Nessuna

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

20 kg

*Inquadra per approfondire*





Inquadra il QR code per scoprire la **nostra INNOVATIVA strategia**





















































# UN PO’ DI SOCIAL



Inquadra il QR code e **GUARDA IL VIDEO**

**XEDAVIR®**

**BOTANIGARD OD**

**MEGASTYM®**

**UPM SOLARGO® 900 WDG**

Massimizzare
la produzione del
pomodoro da industria

**OLIO DI SOIA F40**

Massimizzare
la produzione
del ciliegio

**Seguici su**



NUTRIZIONE
e
STIMOLAZIONE

# *La potenza degli estratti vegetali!*

Fanno parte della LineaVEG innovative formulazioni ottenute da:

- borlande fluide di frutta e cereali estratte senza sali ammoniacali
- estrazione a freddo di alghe senza utilizzo di sostanze chimiche che ne amplificano la naturale azione stimolante e nutrizionale

La qualità delle materie prime e le specifiche formulazioni conferiscono ai prodotti della LineaVEG:

- Alto contenuto di *Betaine* le quali rappresentano una grande risorsa per stimolare la pianta trattata.
- Matrice vegetale naturale facilmente accettata dalla pianta che la assorbe in poche ore dal trattamento.
- Alto contenuto di Amminoacidi tradotta in potenza energetica tale da accelerare le funzioni della pianta trattata.

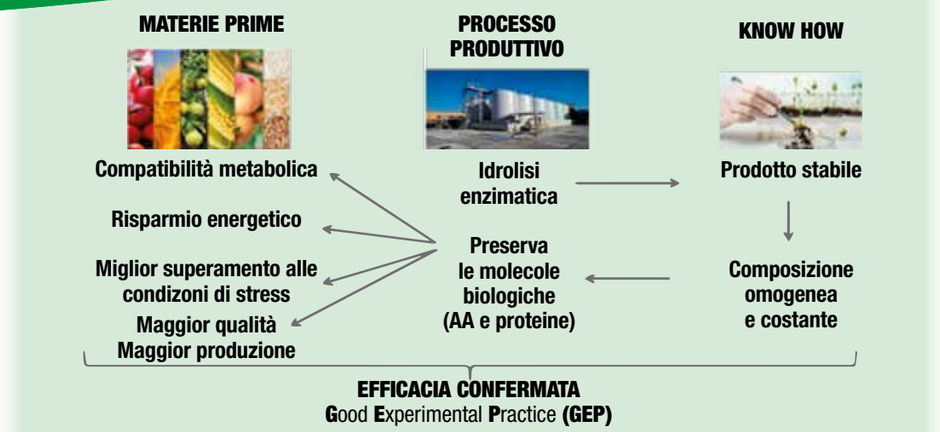



LINEAVEG

il perfetto mix di alghe e estratti vegetali
ottenuti da processi fermentativi controllati

# MEGASTYM®

## MEGA STIMOLAZIONE, MINIMA SPESA DI ENERGIA PER LA PIANTA



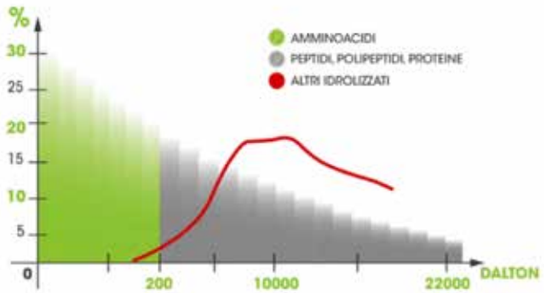

## PROTEINE E AMMINOACIDI VEGETALI

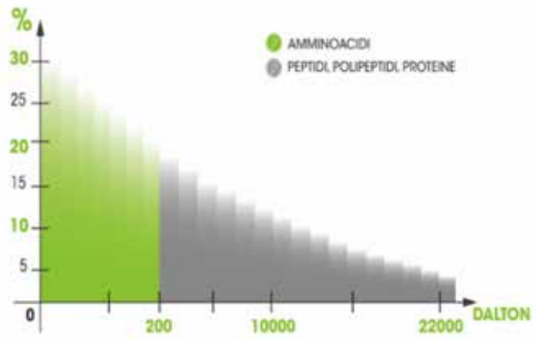
**MEGASTYM® riduce il consumo metabolico perchè apporta amminoacidi liberi levogiri (-) L.**

Gli amminoacidi raggiungono un peso massimo di 200 Dalton.

Il 30% degli amminoacidi di MEGASTYM® hanno un peso compreso tra 0-200 Dalton.

Questa amminogramma conferma la presenza di amminoacidi liberi all'interno di MEGASTYM®.




**Sul mercato sono presenti idrolizzati con amminoacidi di massa superiore a 200 Dalton (perchè aggregati in peptidi, polipeptidi e proteine)**

**Tali molecole posseggono dimensioni superiori ai singoli amminoacidi, e non vengono assorbiti dalle foglie.**

**La pianta non riesce a metabolizzare direttamente queste molecole.**

**La pianta ha bisogno di rompere i legami peticidi per rendere gli amminoacidi liberi sprecando energia.**



*CONCIME ORGANICO AZOTATO FLUIDO CON MICROELEMENTI CHELATI*

# MEGASTYM®

### CARATTERISTICHE

MEGASTYM® è un concentrato proteico fluido completamente di origine vegetale ad alto contenuto di aminoacidi liberi (31%) vitamine e microelementi chelati. Il Ferro svolge un'azione fondamentale nel processo fotosintetico, lo Zinco stimola l'allegagione e la riproduzione dei tessuti giovani e il manganese è un importante catalizzatore dei processi enzimatici. Grazie a un processo di idrolisi enzimatica brevettato, proteine e amminoacidi vengono preservati. L'innovazione di MEGASTYM® è l'apporto di 418 gr/l di amminoacidi Levogiri liberi a bassissimo peso molecolare (massimo 200 dalton), prontamente assimilabili. La pianta così facendo non ha bisogno di rompere i legami peptidici per rendere liberi gli amminoacidi consentendole un enorme risparmio energetico su tutti i processi di sintesi proteica, enzimatica e zuccherina; sia in condizioni normali che in quelle di stress.




### DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

Applicazione fogliare

| COLTURA | EPOCA D'INTERVENTO | DOSE kg/ha |
|---|---|---|
| Orticole e floricole in pieno campo | 2-3 interventi da prefioritura ad accrescimento frutti | 3-5 |
| Orticole e floricole in serra | 2-3 interventi da prefioritura ad accrescimento frutti | 3-5 |
| Orticole a foglia | 2-3 interventi nelle fasi iniziali del ciclo colturale | 3-5 |
| Agrumi, Actinidia, Pomacee, Drupacee, Vite e Olivo | 3 interventi da prefioritura a post-allegagione | 3-5 |
| Cereali a paglia, Riso | 1-2 interventi dalla levata alla spigatura | 3-5 |

*I valori citati si riferiscono a irrorazioni effettuate con attrezzature a volume normale.*

Applicazione in fertirrigazione

| COLTURA | EPOCA D'INTERVENTO | DOSE kg/ha |
|---|---|---|
| Pomacee, Drupacee, Agrumi, Olivo, Vite, Actinidia | Da pre-fioritura a pre-raccolta | 30-60 |
| Orticole a pieno campo | Da pre-fioritura a pre-raccolta | 40-80 |
| Orticole serra | Da pre-fioritura a pre-raccolta | 30-50 |
| Piante ornamentali | Da pre-fioritura a pre-raccolta | 50-70 |

### AVVERTENZE E COMPATIBILITÀ

Il prodotto è compatibile con la maggior parte dei fertilizzanti fluidi sia minerali che organici, tuttavia si consiglia di effettuare piccoli test preliminari per verificarne la compatibilità. Non miscelare MEGASTYM® con oli minerali. Evitare esposizioni prolungate ad alte temperature (30-35 °C) al fine di evitare possibili processi fermentativi con possibili alterazioni delle caratteristiche del prodotto.

### COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale 3,2%

Azoto (N) organico 3,2%

Anidride Fosforica ($P_2O_5$) solubile in acqua 3,9%

Ossido di Potassio ($K_2O$) solubile in acqua 3,2%

Carbonio (C) organico di origine biologica 10%

Ferro (Fe) chelato con EDTA 1 %

Manganese (Mn) chelato con EDTA 0,5%

Zinco (Zn) chelato con EDTA 0,5%

### FORMULAZIONE

Soluzione liquida

### REGISTRAZIONE

Nessuna

### CLASSIFICAZIONE CLP

Nessuna

### DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 kg - 5 kg

*Inquadra per approfondire*

novità

FERTILIZZANTI STIMOLANTI

BIOSTIMOLANTE MICROBICO

# UPM SOLARGO® 900 WDG

## CARATTERISTICHE

UPM SOLARGO® 900 WDG è un innovativo formulato in granuli idrodispersibili costituito da una base 100% vegetale ottenuta da fonti rinnovabili che rilascia nel terreno polifenoli, umati e precursori di acidi umici e fulvici. Il prodotto contiene un particolare di ceppo di *Trichoderma* selezionato che entra in sinergia con il complesso polifenolico SOLARGO®. Il prodotto induce nelle piante la produzione di metaboliti con effetto auxino-simile e migliorare la solubilizzazione di azoto, fosforo e potassio. UPM SOLARGO® 900 WDG permette di esaltare le performance dell'apparato radicale con conseguenze di incrementi delle produzioni e delle caratteristiche organolettiche della coltura.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

Applicare tramite fertirrigazione. Per ottimizzare le performance di UPM SOLARGO® 900 WDG si consiglia il bagnetto radicale prima del trapianto alla dose di 500 g/100 L di acqua. Applicare successivamente il prodotto in campo a 15gg dal trapianto seguendo le dosi di etichetta.

| COLTURE | DOSI D'IMPIEGO | MODALITÁ |
|---|---|---|
| Piante da frutto, Vite e Olivo | 5 kg/ha durante il ciclo colturale | A partire dalla ripresa vegetativa 2-3 applicazioni ogni 15 giorni |
| Orticoltura in serra | 5 Kg/ha durante il ciclo colturale | Dal trapianto dalle 2-4 applicazioni ogni 15 giorni a seconda della lunghezza del ciclo colturale |
| Orticoltura in pieno campo | 5 kg/ha durante il ciclo colturale | Dal trapianto dalle 2-4 applicazioni ogni 15 giorni a seconda della lunghezza del ciclo colturale |

UPM SOLARGO® 900 WDG può essere miscelato con i fertilizzanti organici di origine animale o vegetale, è sconsigliato la miscelazione con i fertilizzanti chimici e fungicidi.

## AVVERTENZE

Da impiegarsi esclusivamente per gli usi e alle condizioni riportate in questa etichetta. Chi impiega il prodotto è responsabile degli eventuali danni derivanti da uso improprio del preparato. Il rispetto di tutte le indicazioni contenute nella presente etichetta è condizione essenziale per assicurare l'efficacia del trattamento e per evitare danni alle piante, alle persone e agli animali. Il prodotto è stabile a temperature e pressioni ordinarie. Conservare a temperatura compresa tra 4°C e 30°C.




**COMPOSIZIONE**

Ammendante vegetale semplice non compostato

Micorrize 0,01%

Batteri della rizosfera $10^2$ UFC/g

*Trichoderma* $3 \times 10^7$ UFC/g

**FORMULAZIONE**

Granuli idrodispersibili

**REGISTRAZIONE**

Nessuna

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

5 kg

*Inquadra per approfondire*



FERTILIZZANTI STIMOLANTI

PROMOTORE DELLO SVILUPPO

# SUPERKING

## CARATTERISTICHE

SUPERKING è un promotore dello sviluppo ad alto contenuto di azoto organico, amminoacidi e peptidi studiato appositamente per l'impiego in fertirrigazione. Le materie prime totalmente vegetali di cui è composto, vengono trattate attraverso un processo di idrolisi enzimatica che ne mantengono inalterate le caratteristiche e l'elevata attività biologica grazie all'utilizzo di un enzima brevettato. Il particolare processo produttivo permette di ottenere una granulometria particolarmente bassa rendendolo altamente solubile in acqua.

Grazie alla particolare formulazione SUPERKING svolge un azione nutriente apportando grandi quantità di azoto organico, attiva il metabolismo della pianta migliorandone lo sviluppo e favorisce grazie all'alto contenuto di carbonio organico, l'attività della flora microbica del suolo.

L'alto contenuto in Glicina e Acido Glutammico aumentano il potere complessante dei microelementi e favoriscono la fotosintesi clorofilliana.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

Applicare in fertirrigazione localizzata nella zona circostante la radice. Bagnare abbondantemente il terreno prima dell'applicazione.

| COLTURA | EPOCA | APPLICAZIONE CONTINUA | APPLICAZIONE STANDARD |
|---|---|---|---|
| Frutticole | Dall'allegagione e formazione frutto, per tutta la fase di accrescimento frutto. Post raccolta: favorisce l'accumulo delle sostanze di riserva | 4-6 kg/ha 3-4 applicazioni ogni 7 giorni | 8-12 kg/ha 2 applicazioni a distanza di 8 gg |
| Pomodoro, peperone, melanzana | Dall'allegazione e formazione frutto, per tutta la fase di accrescimento frutto | 3-5 kg/ha ogni 7 gg 4-5 applicazioni a ciclo | 8-10 kg/ha 2 applicazioni a distanza di 8 gg |
| Zucchino, cetriolo zucca, cocomero, melone | Dall'allegazione e formazione frutto, per tutta la fase di accrescimento frutto | 3-5 kg/ha ogni 7 gg 4-5 applicazioni a ciclo | 8-10 kg/ha 2 applicazioni a distanza di 8 gg |
| Olivo | Dall'allegazione e formazione frutto, per tutta la fase di accrescimento frutto | 4-6 kg/ha 3-4 applicazioni ogni 7gg | 8-12 kg/ha 2 applicazioni a distanza di 8 gg |
| Lattuga e baby leaf | Durante la fase di maggior accrescimento | 3-5 kg/ha ogni 7 gg 4-5 applicazioni a ciclo | 8-10 kg/ha 2 applicazioni a distanza di 8 gg |
| Fragola | Dall'allegazione e formazione frutto, per tutta la fase di accrescimento frutto | 3-5 kg/ha ogni 7gg 4-5 applicazioni a ciclo | 8-10 kg/ha 2 applicazioni a distanza di 8 gg |
| Vite da tavolo e vino | Da pre-fioritura alla raccolta | 4-6 kg/ha 3-4 applicazioni ogni 7gg | 8-12 kg/ha 2 applicazioni a distanza di 8 gg |
| Patata | Durante la fase di maggior accrescimento | 3-5 kg/ha ogni 7gg 4-5 applicazioni a ciclo | 8-10 kg/ha 2 applicazioni a distanza di 8 gg |

**Contiene:**
*Glicina (25,5%), Ac. Glutammico (8,1%), Prolina (14%), Idrossiprolina (14,6%).*

## AVVERTENZE

Da utilizzare soltanto in caso di bisogno riconosciuto. Non superare le dosi appropriate.




**COMPOSIZIONE**

Azoto (N) organico15,5%

Carbonio (C) organico di origine biologica 50%

Glicina 25,5%

Acido Glutammico 8,1%

Prolina 14%

Idrossiprolina 14,6%

**FORMULAZIONE**

Panelli

**REGISTRAZIONE**

n. 0028697/20

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1 kg - 5 kg -10 kg

*Inquadra per approfondire*

# KING

## CARATTERISTICHE

KING è un Biostimolante ad azione specifica ad alto contenuto di amminoacidi, arricchito con B, Mn, Zn. Grazie alla sua innovativa formulazione si presta particolarmente indicato per migliorare la radicazione e incentivare lo sviluppo vegetativo. Ha un ottima funzione antistress nei confronti di avversità esterne o condizioni sfavorevoli e consente di incrementare la produzione migliorando il metabolismo della pianta. La presenza di microelementi inoltre permette di sopperire ad eventuali microcarenze e correggerle. La ricchezza di KING sia in Betaine che Amminoacidi lo rendono una grande risorsa per biostimolare la pianta trattata.
Il 31% di amminoacidi totalmente di origine vegetale caratterizzano KING dandogli una potenza energetica tale da accelerare le funzioni della pianta trattata.

*Sul suolo:*
- Fornisce energia per i microorganismi utili presenti nel terreno.
- Regola la disponibilità degli elementi nutritivi in funzione dell'assorbimento delle piante, senza perdite per lisciviazione o immobilizzazzione.

*Sulle piante:*
- Stimola e favorisce lo sviluppo di nuove radici fortificandole.
- Facilita la divisione e la distensione cellulare a vantaggio dello sviluppo di germogli e radici.
- Riduce la sensibilità ad avversità biotiche a abiotiche.
- Intensifica l'attività fitofortificante con conseguente aumento della produzione.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

| COLTURA | EPOCA | FOGLIARE | FERTIRRIGAZIONE | PIENO CAMPO |
|---|---|---|---|---|
| Lattughe e simili, rucola, baby-leaf (comprese le brassicacee), spinacio e simili | Al trapianto<br>Durante tutta la crescita vegetativa | 200 g/hl | 300-400g/1000 m² | 3-4 Kg/ha |
| Melone, cocomero, cetriolo, zucchino, zucca | Al trapianto<br>Durante tutta la crescita vegetativa fino all'allegagione | 200 g/hl | 300-400 g/1000 m² | 3-4 Kg/ha |
| Melenzana, peperone, pomodoro | Al trapianto<br>Durante tutta la crescita vegetativa fino all' allegagione | 200 g/hl | 300-400 g/1000 m² | 3-4 Kg/ha |
| Pomacee e drupacee | Da pre-fioritura fino ad ingrossamento frutti | 200-300 g/hl | 400-500 g/1000m² | 4-5 Kg/ha |
| Vite da tavola e da vino | Da pre-fioritura fino ad ingrossamento frutti | 200-300 g/hl | 400-500 g/1000 m² | 4-5 Kg/ha |
| Agrumi | Da pre-fioritura fino ad ingrossamento frutti | 200-300 g/hl | 400-500 g/1000 m² | 4-5 Kg/ha |
| Olivo | Da pre-fioritura fino ad ingrossamento frutti | 200-300 g/hl | 400-500 g/1000 m² | 4-5 Kg/ha |
| Fragola | Da pre-fioritura fino ad ingrossamento frutti | 200-300 g/hl | 400-500 g/1000 m² | 4-5 Kg/ha |
| Carciofo | Dalla fase di crescita attiva fino alla differenziazione dei capolini | 200-300 g/hl | 400-500g/1000 m² | 4-5 Kg/ha |
| Patata | A partire dalle prime fasi dello sviluppo vegetativo | 200-300 g/hl | 400-500 g/1000 m² | 4-5 Kg/ha |

**Contenuto in amminoacidi:**
*Acido aspartico (1,536) - Acido Glutammico (2,592) - Alanina (2,56) - Arginina (2,253) - Fenilalanina (0,621)*
*Glicina (8,16) - Idrossiprolina (4,66) - Isoleucina (0,458) - Istidina (0,22) - Leucina (0,918) - Lisina (0,985) - Metionina (0,278)*
*Prolina (4,470) - Serina (0,713) - Tirosina (0,195) - Treonina (0,294) - Triptofano (0,016) - Valina (0,672)*
*Tot: 31,552% (di cui il 4,8% amminoacidi liberi)*

## AVVERTENZE

Rispettare tra ogni trattamento un intervallo di 8-10 giorni.

## NOTE TECNICHE

Accellera lo sviluppo dei microrganismi contenuti in: XEDAVIR®, TA44, IF23, SANDEK, SANDEK PLUS, CAMYLLO.




**COMPOSIZIONE**

Azoto (N) organico 5%

Azoto (N) totale 5%

Carbonio (C) organico di origine vegetale 16%

Amminoacidi Liberi 4,8%

Amminoacidi Totali 31,55%

Betaine 5%

Boro (B) solubile in acqua 0,2%

Manganese (Mn) solubile in acqua 0,5%

Zinco (Zn) solubile in acqua 0,7%

**FORMULAZIONE**

Sospensione acquosa

**REGISTRAZIONE**

n. 0028699/20

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1 kg - 5 kg - 10 kg - 25 kg

*Inquadra per approfondire*





# QUEEN

## CARATTERISTICHE

QUEEN è un Biostimolante ad azione specifica dall'innovativo formulato.
La Borlanda agroalimentare fluida presente nella sua composizione deriva da un mix di borlande: quella proveniente da *panelli di Soia* purissimi e selezionati con con quella ottenuta da *frutta e cereali*; ciò gli conferisce un elevato contenuto in azoto organico. Il mix di alghe *Ecklonia* e *Ascophyllum* contenuto risulta determinante nei processi di sintesi di enzimi e proteine e in quelli di divisione e moltiplicazione cellulare, agendo quindi come regolatore delle funzioni della pianta. Grazie alla sua composizione ricca di sostanze proteiche vegetali migliora lo sviluppo della coltura, apporta sostanza organica al terreno, migliora l'assorbimento dei nutrienti e la ripresa da stress ambientali.
- La presenza di *Betaine* aiuta la pianta a reggere a stress ambientali: sbalzi termici, siccità, elevata salinità. Impedisce inoltre l'eccessiva perdita d'acqua nelle cellule.
- Il 23% di amminoacidi totalmente di origine vegetale caratterizzano QUEEN dandogli una potenza energetica tale da accelerare le funzioni della pianta trattata.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

| COLTURA | EPOCA | FOGLIARE | FERTIRRIGAZIONE | PIENO CAMPO |
|---|---|---|---|---|
| Lattughe e simili, rucola, baby-leaf (comprese le brassicacee), spinacio e simili | Durante tutta la crescita vegetativa | 150-200 g/hl | 1-1,5 kg/1000 m² | 10-15 Kg/ha |
| Melone, cocomero, cetriolo, zucchino, zucca | Da allegagione e per tutta la fase di accrescimento del frutto | 150-200 g/hl | 1-1,5 kg/1000 m² | 10-15 Kg/ha |
| Melenzana, peperone, pomodoro | Da allegagione e per tutta la fase di accrescimento del frutto | 150-200 g/hl | 1-1,5 kg/1000 m² | 10-15 Kg/ha |
| Pomacee e drupacee | Dalla fioritura alla formazione del frutto e per tutta la fase di accrescimento del frutto | 300-400 g/hl | 2-3 kg/1000 m² | 20-30 Kg/ha |
| Vite da tavola e da vino | Dalla fioritura alla formazione del frutto e per tutta la fase di accrescimento del frutto | 300-400 g/hl | 2-3 kg/1000 m² | 20-30 Kg/ha |
| Agrumi | Dalla fioritura alla formazione del frutto e per tutta la fase di accrescimento del frutto | 300-400 g/hl | 2-3 kg/1000m² | 20-30 Kg/ha |
| Olivo | Dalla fioritura alla formazione del frutto e per tutta la fase di accrescimento del frutto | 300-400 g/hl | 2-3 kg/1000 m² | 20-30 Kg/ha |
| Fragola e piccoli frutti | Dalla fioritura alla formazione del frutto e per tutta la fase di accrescimento del frutto | 150-200 g/hl | 1-1,5 kg/1000 m² | 10-15 Kg/ha |

**Contenuto in amminoacidi:**
*Acido aspartico (1,128) - Acido Glutammico (1,9) - Alanina (1,88) - Arginina (1,65) - Fenilalanina (0,460) - Glicina (5,99)*
*Idrossiprolina (3,42) - Isoleucina (0,34) - Istidina (0,16) - Leucina (0,67) - Lisina (0,72) - Metionina (0,204) - Prolina (3,28)*
*Serina (0,52) - Tirosina (0,14) - Treonina (0,18) - Triptofano (0,011) - Valina (0,49)*
*Tot: 23,17% (di cui il 6% amminoacidi liberi)*

## AVVERTENZE

Rispettare tra ogni trattamento un intervallo di 8-10 giorni.




**COMPOSIZIONE**

Azoto (N) organico di origine vegetale 5%

Azoto (N) totale 5%

Carbonio (C) organico di origine vegetale 16%

Amminoacidi Liberi 6%

Amminoacidi Totali 23,17%

**FORMULAZIONE**

Sospensione acqosa

**REGISTRAZIONE**

n. 0028698/20

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1 kg - 5 kg - 10 kg

*Inquadra per approfondire*

# ZYMOSTIM

**CARATTERISTICHE**

ZYMOSTIM contiene sostanze organiche naturali derivate dalla fermentazione controllata di estratti vegetali e substrati di colture di microrganismi produttori di molecole in grado di esaltare al massimo il potenziale naturale delle colture. ZYMOSTIM, formulato attraverso due processi fermentativi separati, contiene, in rapporti equilibrati, l'intera gamma di macro e microelementi, associati ad enzimi biocatalizzatori essenziali allo sviluppo vegetativo e produttivo delle piante. I contenuti più significativi sono rappresentati da amminoacidi liberi, microelementi chelati, vitamine, enzimi, fattori naturali di crescita.

Vantaggi dall'applicazione di ZYMOSTIM:
- migliore rendimento degli apporti fertilizzanti;
- migliore radicazione;
- maggiore sviluppo vegetativo;
- resistenza agli abbassamenti repentini di temperatura;
- maggior facilità di ripresa vegetativa dopo arresti a causa di stress;
- migliore allegagione, crescita dei frutti e dimensioni finali;
- aumento della pigmentazione naturale dei frutti e miglior colorazione;
- aumento del grado zuccherino.

**DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO**

Distribuire il prodotto mediante applicazioni fogliari.

| COLTURA | EPOCA D'INTERVENTO | DOSE |
|---|---|---|
| Frutticole, vite, agrumi | - Pre-fioritura<br>- Caduta petali<br>- Accrescimento frutti | 200 ml/hl |
| Orticole in pieno campo | - Post-trapianto<br>- Pre-fioritura<br>- Accrescimento (1-2 interventi) | 150-200 ml/hl |
| Orticole in serra | - Post-trapianto<br>- Pre-fioritura<br>- Accrescimento (1-2 interventi) | 150-200 ml/hl |
| Floricole, ornamentali, vivai<br>campi da golf, stadi e verde ricreativo | - Inizio o ripresa ciclo colturale<br>(intervenire ogni 10-15gg) | 100-150 ml/hl |

**AVVERTENZE**

Il prodotto è miscibile con i fertilizzanti fogliari e prodotti per la difesa.




**COMPOSIZIONE**

Complesso
di estratti batterici vegetali
e organo-minerali

**FORMULAZIONE**

Sospensione acquosa

**REGISTRAZIONE**

Nessuna

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1 lt - 5 lt

*Inquadra per approfondire*





# BMA XEDA

**CARATTERISTICHE**

BMA XEDA è un fertilizzante in polvere a base di alga marina bruna *Ascophyllum nodusum*, che viene raccolta nell'oceano Atlantico.

La presenza ad elevata concentrazione di carboidrati, amminoacidi e vitamine naturalmente presenti nell'alga, hanno un effetto stimolante sul metabolismo della pianta che ne esalta il rendimento quali-quantitativo ed in particolare ne induce:
- migliore radicazione;
- maggiore sviluppo vegetativo;
- resistenza agli abbassamenti repentini di temperatura;
- maggiore idratazione;
- migliore allegagione;
- migliore rendimento degli apporti fertilizzanti;
- aumento della dimensione e pigmentazione dei frutti;
- aumento del grado zuccherino.

**DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO**

Distribuire il prodotto mediante applicazioni fogliari.

| COLTURA | EPOCA D'INTERVENTO | DOSE |
|---|---|---|
| Frutticole, vite | Ogni 15-20 gg da pre-fioritura sino ad invaiatura | 120-150 g/hl |
| Orticole | Al trapianto o post- trapianto | 180-250 g/1000 m² |
| | Ogni 10-15 gg da post- trapianto sino ad ingrossamento frutti | 100-120 g/hl |
| Floricole, vivai, verde ricreativo | Ogni 10-15 gg da inizio accrescimento vegetativo | 120-150 g/hl |




**COMPOSIZIONE**

Ossido di potassio ($K_2O$) 19%

Azoto organico (N) 1%

Betaine 0, 1 %

Mannitolo 5%

Carbonio organico (C) 20%

**FORMULAZIONE**

Polvere idrodispersibile

**REGISTRAZIONE**

n. 0012041/15

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1 kg

*Inquadra per approfondire*

*ALGA LIQUIDA*

# ALGAXED

**CARATTERISTICHE**

ALGAXED è un fertilizzante liquido totalmente di origine vegetale ottenuto, attraverso un processo di estrazione innovativo, da alghe marine brune (Ascophyllum nodosum).
Tale metodo non fa uso di sostanze chimiche estraenti e non utilizza alcun processo ad alta temperatura, bensì una estrazione fisica che non supera mai i 30°C.
ALGAXED ha un leggero odore marino ed una composizione ricca di promotori di crescita, nutrienti, minerali, vitamine, carboidrati e amminoacidi, molto vicina a quella dell'alga fresca appena raccolta.
ALGAXED è un liquido piuttosto denso, poiché, data la lavorazione a freddo, conserva integro tutto l'alginato dell'alga fresca, di fondamentale importanza in quanto funge da complessante e veicolante per tutti gli altri elementi contenuti o eventualmente abbinati. L'azione di tutti questi componenti naturali, presenti nel formulato in rapporti equilibrati, ha effetto stimolante sul metabolismo della pianta ed una forte azione energetica.
In particolare, in funzione del momento di applicazione, ne induce:
- migliore radicazione;
- maggiore sviluppo vegetativo;
- resistenza agli abbassamenti repentini di temperatura;
- maggiore idratazione;
- migliore allegagione;
- migliore rendimento degli apporti fertilizzanti;
- aumento della dimensione e pigmentazione dei frutti;
- aumento del grado zuccherino.

| COLTURA | EPOCA D'INTERVENTO | DOSE |
|---|---|---|
| Frutticole, vite, olivo | Dalle prime fasi vegetative, poi ad intervalli di 10-15 gg | 200-300 g/hl |
| Orticole | Dalle prime foglie vere o dall'attecchimento delle piantine, poi ad intervalli di 10-15 gg fino alla raccolta | 200 g/hl |
| Floricole, ornamentali | Da inizio sviluppo vegetativo per tutto il ciclo fino a bocciolatura. Non trattare con petali visibili | 100-200 g/hl |
| Industriali, oleaginose | Dalle prime foglie vere fino a pre-raccolta ogni 15-20 gg | 2-3 kg/ha |
| Cerealicole | Da ripresa vegetativa a fine levata eseguire 3-4 interventi | 2-3 kg/ha |
| Foraggere, tappeti erbosi | Dopo ogni sfalcio | 3-4 kg/ha |




**COMPOSIZIONE**

Alga marina 15%

Azoto (N) organico 1,2 %

Carbonio (C) organico totale di origine biologica 10 %

**FORMULAZIONE**

Sospensione acquosa

**REGISTRAZIONE**

n. 011582/15

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1 kg - 6 kg

*Inquadra per approfondire*



MEGASTYM®
Energia 100% vegetale con microelementi chelati
Veicola gli erbicidi
Veicola i fungicidi
Superamento degli stress
Incremento della quantità e qualità


# BIOSIN

## CARATTERISTICHE

BIOSIN è un concime organico-azotato con un'elevata dotazione in amminoacidi liberi a basso peso molecolare, con funzione d'equilibratore nutrizionale e di fitostimolante. Applicazioni ripetute di BIOSIN inducono nella pianta una forte accelerazione di tutti i processi metabolici, con un equilibrato sviluppo vegetativo, un miglioramento delle produzioni e un aumento della resistenza della pianta alle avversità. Il prodotto grazie alla sua grande capacità di penetrazione entra nel citoplasma cellulare dove svolge un ruolo basilare nell'incrementare la naturale dotazione di enzimi endogeni. Gli amminoacidi, oltre ad essere un'immediata riserva per i processi di sintesi proteica, sono energici fattori di crescita.




## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

| COLTURA | EPOCA D'INTERVENTO | DOSE | |
|---|---|---|---|
| | | FOGLIARE | RADIALE |
| Frutticole, vite, agrumi | - Pre-fioritura<br>- Allegagione<br>- Accrescimento frutti | 200 g/hl | 15-20 kg/ha |
| Orticole | - Post-trapianto<br>- Pre-fioritura<br>- Inizio fase produttiva | 150-200 g/hl (pieno campo)<br>100-150 g/hl (in serra) | 10-20 kg/ha (pieno campo)<br>1-1,5 kg/1000m² (in serra) |
| Floricole, ornamentali, vivai, campi da golf, stadi e verde ricreativo | - Inizio o ripresa ciclo colturale<br>- Nelle fasi di attiva crescita | 100-150 g/hl | 15-20 kg/ha (pieno campo)<br>1-1,5 kg/1000m² (in serra) |

## AVVERTENZE

Rispettare intervalli di 7-8 giorni da una applicazione all'altra. Nel caso di trattamenti più frequenti, ridurre proporzionalmente i dosaggi.
Alle dosi più elevate e nelle colture protette si ritiene più razionale l'impiego del prodotto da solo.
Da non applicare nelle parti commestibili della pianta.

**COMPOSIZIONE**

Azoto (N) organico 7,7%

Carbonio (C) organico di origine biologica 23%

**FORMULAZIONE**

Sospensione acquosa

**REGISTRAZIONE**

n. 0012033/15

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1 kg - 5 kg - 30 kg
250 kg - 1250 kg

*Inquadra per approfondire*





# BIOSIN ENERGY

## CARATTERISTICHE

BIOSIN ENERGY è un concime organo-minerale N-P-K con aggiunta di microelementi, ad azione stimolante e nutritiva, ottenuto dalla combinazione di amminoacidi di origine vegetale associati a sali azotati e potassici misti e microelementi. La sua formulazione fluida, facilmente disperdibile in acqua, lo rende particolarmente indicato sia per le applicazioni fogliari sia per la fertirrigazione, da solo o unito ad altri concimi minerali solubili.
L'unione di azoto, fosforo e potassio con una componente organica di elevata qualità, determina la riduzione dei fenomeni di insolubilizzazione (soprattutto fosforo e microelementi) e dilavamento (azoto) e assicura un graduale rilascio degli elementi nutritivi. Per l'elevato contenuto di azoto, presente sottoforma nitrica, ammoniacale, ureica ed organica a disponibilità graduale e prolungata, BIOSIN ENERGY assicura una nutrizione pronta, progressiva ed anche equilibrata per la presenza di calibrate quantità di fosforo e potassio. La presenza dei microelementi in forma chelata così come gli amminoacidi contenuti nella componente azotata organica, favoriscono una maggiore attività della pianta, attivandone tutti i processi vitali. BIOSIN ENERGY stimola lo sviluppo e l'allegagione, limita la cascola dei fiori, migliora la pezzatura, la maturazione dei frutti e la successiva loro serbevolezza.




## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

| COLTURA | APPLICAZIONI | EPOCA D'INTERVENTO | DOSE |
|---|---|---|---|
| Tutte le colture | Via fogliare | - Pre-fioritura<br>- Post-fioritura<br>- Invaiatura | 150-250 g/hl |
| | Fertirrigazione | - Alla ripresa vegetativa<br>- Dopo l'allegagione | 20-30 kg/ha |

## AVVERTENZE

BIOSIN ENERGY applicato per via fogliare è miscibile con tutti i prodotti per la difesa delle colture.

**COMPOSIZIONE**

Azoto (N) totale 14%
Azoto (N) organico 2%
Azoto (N) ureico 12%
An. Fosf. ($P_2O_5$) 7%
Oss. di Pot. ($K_2O$) 7%
Carbonio (C) organico di origine biologica 6%
Boro (B) 1%
Ferro (Fe) EDTA 0,5%
Manganese (Mn) EDTA 0,1%
Zinco (Zn) EDTA 0,02%
Rame (Cu) EDTA 0,01%
Cobalto (Co) EDTA 0,002%
Molibdeno (Mo) 0,001%

**FORMULAZIONE**

Sospensione acquosa

**REGISTRAZIONE**

n. 0011588/15

**CLASSIFICAZIONE CLP**

ATTENZIONE

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1 kg - 5 kg - 30 kg

*Inquadra per approfondire*

# BIOSIN RED

**CARATTERISTICHE**

BIOSIN RED è un concime organico-azotato potassico con una elevata dotazione di aminoacidi liberi a basso peso molecolare, arricchito con sali potassici di elevata purezza e solubilità.
Le applicazioni metodiche e ripetute di BIOSIN RED così come indicate nella tabella allegata permettono di incrementare sensibilmente il colore dei frutti e innalzare il grado zuccherino, migliorandone contemporaneamente la conservazione.

AZIONI DIRETTE
- Incrementa la colorazione dei frutti.
- Esalta la colorazione dei fiori.
- Incrementa il grado zuccherino ed il sapore.

AZIONI INDIRETTE
- In miscela con i prodotti per la difesa, facilità l'assorbimento e la veicolazione.
- In miscela con i concimi fogliari ha una azione di chelatura organica, in particolare con i formulati a base di ferro e magnesio.

**DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO**

| COLTURA | FASE DI APPLICAZIONE | DOSE | |
|---|---|---|---|
| | | FOGLIARE (g/hl) | FERTIRRIGAZIONE (kg/ha) |
| Drupacee, pomacee | Dall'allegagione ogni 15-20 gg | 250-300 | 20-30 |
| Vite | Dall'invaiatura ogni 15-20 gg | 250-300 | 20-30 |
| Agrumi | Da fine invaiatura ogni 15-20 gg | 200-250 | 15-25 |
| Colture Orticole | Da inizio produzione ogni 10-15 gg | 150-200 | 10-20 |
| Colture Floreali | Alla comparsa dei primi boccioli ripetere ogni 15-20 gg | 200-250 | 15-25 |

**COMPATIBILITÀ**

BIOSIN RED è miscibile con tutti i fitofarmaci ad esclusione dei prodotti contenenti sali rameici (ossicloruri, idrossidi).




**COMPOSIZIONE**

Azoto (N) totale 4%

Azoto (N) organico 4%

Ossido di Potassio ($K_2O$) solubile in acqua 16%

Carbonio (C) organico di origine biologica 11%

**FORMULAZIONE**

Sospensione acquosa

**REGISTRAZIONE**

n. 0012144/15

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1 kg - 5 kg - 10 kg

*Inquadra per approfondire*





# PROTIENERGY

**CARATTERISTICHE**

PROTIENERGY è un concime, ricco di amminoacidi, peptoni e polipeptidi, per applicazioni in pieno campo, per fertirrigazione, per vasetteria e colture fuori suolo.
L'assorbimento per via radicale è assicurato dall'elevata capacità di penetrazione tipica degli aminoacidi e dei polipeptidi, i quali, oltre ad essere assorbiti singolarmente, presentano la proprietà chelante-complessante nei confronti dei micro e macro-elementi presenti nella rizosfera.
PROTIENERGY manifesta un'azione stimolante sul metabolismo generale, rivitalizza la rizosfera incrementando la densità della popolazione microbica. Le applicazioni ripetute favoriscono la sintesi proteica e lo stimolo della crescita, dell'attività fotosintetica con un sostanziale innalzamento della concentrazione delle sostanze zuccherine.

**DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO**

| COLTURA | MODALITÁ D'IMPIEGO | DOSE |
|---|---|---|
| Frutticole, vite, olivo | Pieno campo | 15-20 kg/ha |
| | Localizzato | 30-50 g/pianta |
| | Fertirrigazione | 10-15 kg/ha ad intervento |
| Orticole | Pieno campo | 20-30 kg/ha in presemina |
| | Fertirrigazione | 10-15 kg/ha ad intervento |
| Floricole - ornamentali, vivai | Pieno campo | 15-20 Kg/ha |
| | In torba e terricciati | 1 Kg/$m^3$ |
| Erbacee estensive | Pieno campo | 6-10 Kg/ha |




**COMPOSIZIONE**

Azoto (N) organico 6,7%

Carbonio (C) organico 21%

**FORMULAZIONE**

Sospensione acquosa

**REGISTRAZIONE**

n. 0012144/15

**CLASSIFICAZIONE CLP**



ATTENZIONE

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

10 kg - 30 kg - 250 kg
1250 kg

*Inquadra per approfondire*

# FERTIL AGRO L

**CARATTERISTICHE**

FERTIL AGRO L è un concime azotato di origine unicamente vegetale, che si ottiene dal residuo della fermentazione del melasso di barbabietola.
FERTIL AGRO L è un concime organico fluido per la rigenerazione del suolo, con apporto di azoto organico e potassio ossido organicizzato. La presenza di quantità significativa di amminoacidi e zuccheri esalta la vita microbica del terreno, favorisce le attività enzimatiche e dà vigore alle giovani piante accelerandone la crescita. I residui della coltura precedente quali stoppie, stocchi, foglie, ecc., trattati ed interrati, umificano in tempi molto più brevi.

**DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO**

FERTIL AGRO L è un concime liquido che può essere impiegato sia per via fogliare, sia per fertirrigazione, sia tal quale direttamente sul terreno.

| COLTURA | DOSE | | | |
|---|---|---|---|---|
| | FOGLIARE | PIENO CAMPO | LOCALIZZATO | FERTIRRIGAZIONE |
| Fruttiferi, vite, olivo | 100-200 g/hl | 100-150 kg/ha | 50-100 g/pianta | 10-15 kg/1000 $m^2$ ad intervento |
| Orticole | 250-300 g/hl | - | - | 10-15 kg/1000 $m^2$ ad intervento |
| Floricole,vivai ornamentali | 150-200 g/hl | - | 5-10/1000 $m^3$ (in torba e terricianti) | 5-10 kg/1000 $m^2$ ad intervento |
| Erbacee estensive | - | 60-100 kg/ha | - | - |




**COMPOSIZIONE**

Azoto (N) organico 2,5%

Ossido di Potassio ($K_2O$) 5%

Carbonio (C) organico di origine biologica 10%

**FORMULAZIONE**

Sospensione acquosa

**REGISTRAZIONE**

n. 0012145/15

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1 kg - 5 kg - 30 kg
250 kg - 1250 kg

*Inquadra per approfondire*





# FERTIL HUMIC L

**CARATTERISTICHE**

FERTIL HUMIC L è un formulato liquido per applicazioni fogliari e radicali, a base di acidi umici ottenuti da Leonardite mediante estrazione con idrossido di potassio.
L'impiego di FERTIL HUMIC L apporta i seguenti vantaggi.
Alla pianta
- Azione stimolante sul metabolismo cellulare.
- Miglioramento dell'assorbimento e traslocazione degli elementi nutritivi.
- Miglioramento della resistenza della pianta a stress idrici e termici.

Al seme
- Aumento della germinabilità e dell'energia germinativa.

Al terreno
- Miglioramento della struttura e attivazione della microflora e microfauna terricola.
- Aumento della capacità di scambio attraverso la formazione di elementi minerali chelati che sfuggono all'azione bloccante del terreno.
- Aumento della fertilità del suolo e del grado di assimilazione degli elementi nutritivi.
- Aumento del potere tampone del terreno con la riduzione delle variazioni di pH.
- Aumento della capacità di ritenzione idrica nel terreno con riduzione di stress idrici per la pianta.

| COLTURA | PERIODO DI APPLICAZIONE | CONCIMAZIONE FOGLIARE | FERTIRRIGAZIONE | |
|---|---|---|---|---|
| | | | IN SERRA | PIENO CAMPO |
| | | g/100 lt | kg/1000 mq | kg/ha |
| Ortaggi, Fragola | In post-trapianto per favorire la radicazione | 100 | 1-2 | 10-15 |
| Vite | Dalla ripresa vegetativa effettuare 3-4 trattamenti | 120 | | 15-20 |
| Agrumi | Alla ripresa vegetativa nella fase di allegagione. Ingrossamento del frutto | 120 | | 15-20 |
| Drupacee, Melo, Pero | Dalla ripresa vegetativa effettuare 3-4 trattamenti | 120 | | 15-20 |
| Olivo | Prima della fioritura e ingrossamento del frutto | 120 | | 10-15 |
| Colture ornamentali Floricole | Al trapianto nelle fasi successive 3-4 trattamenti | 100 | 2-4 | 15-20 |
| Vivai | Durante la fase iniziale della crescita 2-3 trattamenti | 100 | 1-2 | 10-15 |
| Colture erbacee Industriali | Durante lo sviluppo intervenire ogni 15-20 giorni | 120 | - | - |




**COMPOSIZIONE**

Sostanza organica sul tal quale 14%

Sostanza organica totale su sostanza secca 65%

Sostanza organica umificata su sostanza organica 87%

Azoto (N) organico 0,6%
Rapporto C/N 62

**FORMULAZIONE**

Sospensione acquosa

**REGISTRAZIONE**

n. 0012146/15

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1 kg - 5 kg - 25 kg
200 kg - 1000 kg

*Inquadra per approfondire*

# FERTIL BORO L

**CARATTERISTICHE**

FERTIL BORO L è un concime ad alto titolo di boro in formulazione liquida sottoforma complessata, dove il complesso organico ETANOLAMMINA permette una veicolazione del boro più rapida ed omogenea all'interno della coltura, rendendolo maggiormente disponibile per applicazioni fogliari e radicali. Il boro è importante per il trasporto degli idrati di carbonio e per l'assorbimento dei cationi, in particolare del calcio. Inoltre, previene un'eccessiva polimerizzazione degli zuccheri nelle zone dove avviene la sintesi dei carboidrati. Il boro coadiuva la divisione cellulare e la sintesi proteica; è un microelemento fondamentale per la germinazione del polline, un importante attivatore della fioritura, fecondazione dei fiori e la conseguente loro allegazione.
La boro-carenza è caratterizzata da necrosi degli apici vegetativi, accorciamento degli internodi e atrofia delle gemme apicali, disfacimento e annerimento dei tessuti molli, disseccamento dei germogli, caduta delle foglie terminali e scarsa allegagione.
FERTIL BORO L è un formulato sistemico che può essere impiegato in applicazioni al terreno ma, grazie alla sua prontezza di assimilazione, anche in interventi fogliari.

**DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO**

La scelta del dosaggio e del numero di applicazioni è in funzione della gravità della carenza. Su colture frutticole e vite l'applicazione radicale va effettuata solo in presenza di gravi carenze.

| COLTURA | EPOCA D'INTERVENTO | DOSE | |
|---|---|---|---|
| | | FOGLIARE | RADICALE |
| Pomacee | - Bottoni verdi<br>- Pre-fioritura<br>- Post-raccolta | 80-100 g/hl | 6-8 kg/ha |
| Drupacee | - Scamiciatura<br>- Post allegagione | 80-100 g/hl | 6-8 kg/ha |
| Vite | - Germogliamento<br>- Grappoli separati<br>- Allegagione | 80-100 g/hl | 2-4 kg/ha |
| Agrumi, olivo | - Pre-fioritura<br>- Allegagione | 200-300 g/hl | 2-4 kg/ha |
| Orticole | - Da 4 a 6 foglie vere | 150-200 g/hl | 2 kg/ha |
| Barbabietole da zucchero | - 4-6 foglie vere<br>- 8-10 foglie vere | 120-150 g/hl | 2-3 kg/ha |
| Leguminose da granella e da foraggio | - 10-15 cm altezza<br>- Pre-fioritura | 120-150 g/hl | 2-3 kg/ha |
| Girasole, colza | - Dalle prime fasi vegetative | 150-200 g/hl | 2-3 kg/ha |
| Floricole, ornamentali | - Dalle prime fasi vegetative | 80-100 g/hl | 2-4 kg/ha |




**COMPOSIZIONE**

Boro (B) 11%
agente complessante
etanolammina

**FORMULAZIONE**

Emulsione acquosa

**REGISTRAZIONE**

n. 0012143/15

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1 kg - 6 kg - 30 kg

*Inquadra per approfondire*





# FERAMIN M

**CARATTERISTICHE**

FERAMIN M è il risultato di una tecnologia produttiva basata sulla sintesi solforica, che porta all'ottenimento di una chelazione di tipo EDDHSA che attualmente, tra i chelati di ferro utilizzabili per via radicale, offre le migliori prestazioni nutritive e correttive.
FERAMIN M è dotato di:
- formulazione WDG che non produce polvere;
- solubilità 500 g/l;
- bagnabilità immediata;
- massima purezza;
- concentrazione isomero orto 80% minimo;
- assenza formazione schiuma;
- persistenza nel terreno elevata;
- non tossico (totale assenza di cianuro).

FERAMIN M è la soluzione ottimale contro gli ingiallimenti da clorosi ferrica ma anche nel riequilibrio dell'assorbimento di altri microelementi (es. veicolazione del manganese). L'azione preventiva e/o curativa porta ad un evidente rinverdimento della pianta grazie ad un assorbimento estremamente rapido.

**DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO**

La scelta del dosaggio e del numero di applicazioni è in funzione della gravità della carenza. Impiegare i dosaggi più elevati nelle applicazioni curative. Sciogliere il prodotto in acqua e applicare in fertirrigazione.

| COLTURA | | DOSE |
|---|---|---|
| Pomacee, vite, drupacee, agrumi | Allevamento | 30-50 g/pianta |
| | Produzione | 50-100 g/pianta |
| Actinidia, olivo | Allevamento | 40-50 g/pianta |
| | Produzione | 50-100 g/pianta |
| Orticole, fragola | | 1-2 kg/1000 $m^2$ |
| Floricole ornamentali | | 2-3 kg/1000 $m^2$ |
| Erbacee industriali | | 6-8 kg/ha |

**COMPATIBILITÀ**

Il prodotto è compatibile solo con acidi umici pertanto si consiglia di non miscelare FERAMIN M con altri fertilizzanti e fitosanitari.




**COMPOSIZIONE**

Ferro (Fe) chelato
con EDDHSA 6 %

**FORMULAZIONE**

Granuli idrodispersibili

**REGISTRAZIONE**

n. 0012141/15

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1 kg - 25 kg

*Inquadra per approfondire*

CHELATO DI ZINCO

# FERTIL ZINCO

**CARATTERISTICHE**

FERTIL ZINCO è un formulato che trova impiego nella cura e prevenzione di zinco-carenze e la sua particolare forma chelata EDTA conferisce un'elevata e rapida assimilazione dell'elemento.
Essendo associato a numerosi enzimi (deidrogenasi, aldolasi, tostatasi, isomerasi), lo zinco è necessario sia per la attività catalitica dell'enzima sia per stabilizzarne la struttura. È inoltre coinvolto nella sintesi del triptofano, dell'acido indolacetico, nella mobilitazione degli ormoni della crescita (auxine), influenza la formazione dell'amido e la maturazione dei semi. La carenza di zinco si manifesta con riduzione dello sviluppo delle piante, che si presentano con foglie piccole, pallide e deformazioni dei margini. Tipica è la formazione di foglie molto piccole (a rosetta) negli apici di rami rachitici, i frutti sono piccoli, decolorati ed irregolari. La zinco-deficienza può essere indotta da eccessiva calcinazione.
FERTIL ZINCO è un formulato sistemico che può essere impiegato in applicazioni al terreno ma, grazie alla sua prontezza di assimilazione, può essere efficacemente utilizzato in interventi fogliari. Il formulato è stabile nell'intervallo di pH 4-7.

**DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO**

La scelta del dosaggio e del numero di applicazioni è in funzione della gravità della carenza.
Impiegare i dosaggi più elevati nella applicazioni curative.

| COLTURA | DOSE | |
|---|---|---|
| | FOGLIARE | FERTIRRIGAZIONE |
| Pomacee | 50-100 g/hl | 4-6 kg/ha |
| Orticole | 40-60 g/hl | 4-5 kg/ha |
| Vite | 50-100 g/hl | 4-6 kg/ha |
| Industriali | 80-120 g/hl | 4-6 kg/ha |
| Cereali | 80-120 g/hl | 4-6 kg/ha |




**COMPOSIZIONE**

Zinco (Zn) chelato
con EDTA 15%

**FORMULAZIONE**

Granuli idrodispersibili

**REGISTRAZIONE**

Nessuna

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1 kg - 5 kg

*Inquadra per approfondire*





MISCELA DI MICROELEMENTI CHELATI CON EDTA

# MICRONUTRIENTS

**CARATTERISTICHE**

MICRONUTRIENTS contiene in maniera equilibrata i più importanti microelementi utili alla pianta, è consigliato nella prevenzione e cura di carenze evidenti ma anche nel caso, spesso frequente, ove i sintomi non siano ben chiari e differenziati. L'importanza dei microelementi dipende dalla loro assoluta specificità nelle funzioni fisiologiche e biochimiche della pianta; ferro, rame e molibdeno svolgono un'azione fondamentale nel processo fotosintetico, boro e zinco stimolano l'allegagione e la riproduzione dei tessuti giovani, manganese è cofattore di molti processi enzimatici. L'apporto equilibrato di microelementi favorisce uno stato nutritivo del terreno ottimale, dove la presenza di tutti gli elementi necessari dà luogo a fenomeni di interazione positiva (sinergismo).
MICRONUTRIENTS è un modernissimo formulato sistemico che può essere impiegato in applicazioni al terreno ma, grazie alla sua prontezza di assimilazione, può essere efficacemente utilizzato in interventi fogliari. I microelementi chelati sono stabili nell'intervallo di pH 4-7.

**DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO**

Si consiglia di effettuare 3-4 interventi in funzione della gravità della carenza.
Impiegare i dosaggi più elevati nelle applicazioni curative.

| COLTURA | EPOCA D'INTERVENTO | DOSE | |
|---|---|---|---|
| | | FOGLIARE | FERTIRRIGAZIONE |
| Frutticole | - Pre-fioritura<br>- Dopo 20-30 giorni | 150-250 g/hl | 15-20 kg/ha |
| Vite | - Pre-fioritura<br>- Dopo 20 giorni | 150-200 g/hl | 15-20 kg/ha |
| Orticole | - Dalle prime fasi vegetative<br>- Dopo 20 giorni | 100-200 g/hl | 4-6 kg/ha |
| Floricole, ornamentali, vivai campi da golf | - Dalle prime fasi vegetative<br>- Dopo 20 giorni | 100-200 g/hl | 4-6 kg/ha |




**COMPOSIZIONE**

Boro (B) 0,50 %

Rame (Cu)
chelato EDTA 1,5%

Ferro (Fe)
chelato EDTA 4%

Manganese (Mn)
chelato EDTA 4%

Zinco (Zn)
chelato EDTA 1,5%

Molibdeno (Mo) 0,10%

**FORMULAZIONE**

Granuli idrodispersibili

**REGISTRAZIONE**

n. 0011579/15

**CLASSIFICAZIONE CLP**

Nessuna

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1 kg - 25 kg

*Inquadra per approfondire*

# XEDALIG

la nuova linea a base di microelementi complessati con acidi lignosolfonici

*I lignosolfonati sono dei composti che derivano dalla solfonazione della lignina, un polimero naturale estratto dagli alberi, una risorsa naturale e rinnovabile. La funzione è di **"complessare"** ioni organici (ad es. microelementi), annullandone le loro cariche, che possono così entrare nella foglia e offrire agli agricoltori un agente complessante naturale e biodegradabile.*



Rispetto ad agenti chelanti di sintesi (EDTA, DTPA...), il LIGNOSOLFONICO viene riconosciuto dalla pianta come sostanza affine la quale viene assorbita e trasformata in nutrimento.

A differenza dei chelati, i prodotti complessati con lignosolfonati forniscono piccole quantità di carbonio e zolfo, che sono indispensabili per le cotture.

Non causano fitotossicità poiché il metallo viene reso meno **"aggressivo"** dalla lignina (matrice organica).

I lignosolfonati sono SOLUBILI e quindi, una volta sciolti non decantano.

La **formulazione WG**, a differenza delle polveri, garantisce un'ottima dispersività in botte e un notevole vantaggio nel dosaggio.

**Autorizzati in agricoltura biologica**

**Non sono fitotossici**

**Non rallentano i processi metabolici**

**Rapida efficacia nei confronti di carenze conclamate**

**Totalmente biodegradabili**

**Formulazione WG**



*CONCIME FOGLIARE A BASE DI FORMIATO DI CALCIO CON MICROELEMENTI*

# XEDALIG-Ca




**CARATTERISTICHE**

XEDALIG-Ca è un concime a base di Calcio formiato formulato in un innovativo microgranulo che permette un'idrosolubilità superiore al 99% e un notevole vantaggio nei dosaggi rispetto alle polveri. Il formiato è un sale derivante dall'acido formico in grado di veicolare efficientemente il Calcio all'interno della pianta rendendolo più disponibile. Questa formulazione è particolarmente attiva nel curare rapidamente e prevenire le fisiopatie dovute a carenza di Calcio (butteratura amara delle pomacee, marciume apicale delle solanacee, disseccamento dei margini fogliari degli ortaggi a foglia, seccume fisiologico del melone) e migliorare la consistenza dei tessuti verdi e dei frutti, prolungandone la shelf life. La speciale formulazione rende il prodotto molto selettivo nei confronti della vegetazione trattata.

**DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO**

| COLTURA | MODALITÀ DI IMPIEGO | DOSE (kg/ha) |
|---|---|---|
| Vite | Trattare ogni 10-15 giorni da pre-fioritura a ingrossamento frutto | 2-2,5 |
| Ortaggi | Trattare ogni 7-15 giorni da allegagione a ingrossamento frutto | 2-2,5 |
| Ortaggi a foglia | Trattare ogni 10-15 giorni per tutto il ciclo | 2-2,5 |
| Olivo | Trattare ogni 7-15 giorni fino alla scomparsa dei sintomi | 2-2,5 |
| Pomacee, drupacee, actinidia, agrumi, frutti a guscio | Trattare ogni 10-15 giorni da pre-fioritura a ingrossamento frutto | 2-2,5 |
| Floreali e ornamentali | Trattare ogni 7-15 giorni fino alla scomparsa dei sintomi | 200-250 gr/hl |

**AVVERTENZE**

Per uso professionale. Evitare di miscelare con prodotti contenente Zolfo. Da utilizzare soltanto in caso di bisogno riconosciuto. Non superare le dosi appropriate.
**NON DISPERDERE IL CONTENITORE NELL'AMBIENTE. EVITARE IL CONTATTO CON GLI OCCHI E CON LA PELLE.**

**NOTE TECNICHE**

In abbinamento con CAMYLLO e prodotti ad applicazione fogliare, ne promuove la veicolazione all'interno della pianta.

**COMPOSIZIONE**

Ossido di calcio (CaO) solubile in acqua 34%

Formiato 56%

Zinco (Zn) solubile in acqua 0,5%
Rame (Cu) solubile in acqua 0,5%

**FORMULAZIONE**

Microgranuli idrodispersibili

**REGISTRAZIONE**

Nessuna

**CLASSIFICAZIONE CLP**

PERICOLO

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1 kg

*Inquadra per approfondire*

*CONCIME FOGLIARE CON RAME LIGNOSOLFONATO*

# XEDALIG-Cu




**CARATTERISTICHE**

XEDALIG-Cu è un concime a base di rame complessato con acido lignosolfonico formulato in un innovativo microgranulo che permette un'idrosolubilità superiore al 99% e un notevole vantaggio nei dosaggi rispetto alle polveri. Questa formulazione è particolarmente attiva nel curare rapidamente o prevenire le carenze di rame, elemento fondamentale per la respirazione cellulare. Lo speciale agente complessante rende il prodotto molto selettivo nei confronti della vegetazione trattata.

- Unica formulazione lignosolfonato in WG (microgranuli).
- Idrosolubilità superiore al 99%.
- Dose ridotta rispetto alle polveri.
- Elevata selettività sulle colture.

**DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO**

La scelta del dosaggio e del numero di applicazioni è in funzione della gravità della carenza. Impiegare i dosaggi più elevati nelle applicazioni curative. Sciogliere il prodotto in acqua e applicare in fertirrigazione.

| COLTURA | MODALITÀ DI IMPIEGO | DOSE (kg/ha) |
|---|---|---|
| Cereali, barababietola | Trattare ogni 10-20 giorni fino alla scomparsa dei sintomi | 0,5-1 |
| Vite | | |
| Ortaggi | | |
| Olivo | | |
| Pomacee, drupacee, actinidia, agrumi, frutti a guscio | | |
| Floreali e ornamentali | Trattare ogni 10-20 giorni fino alla scomparsa dei sintomi | 50-100 g/hl |

Agente complessante: Acido Lignosolfonico (LS).
Intervallo di Ph che garantisce una buona stabilità della frazione complessata: 2-10.

**NOTE TECNICHE**

L'abbinamento con la ZEOLITE GOLD 95 incrementa le performance grazie a una migliore distribuzione e persistenza.

**COMPOSIZIONE**

Rame (Cu)
solubile in acqua 11%

Rame (Cu)
totale complessato
con LS 8,8%

**FORMULAZIONE**

Microgranuli idrodispersibili

**REGISTRAZIONE**

n. 0032679/21

**CLASSIFICAZIONE CLP**



PERICOLO

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1 kg

*Inquadra per approfondire*





*CONCIME FOGLIARE CON FERRO LIGNOSOLFONATO*

# XEDALIG-Fe




**CARATTERISTICHE**

XEDALIG-Fe è un concime a base di ferro complessato con acido lignosolfonico formulato in un innovativo microgranulo che permette un'idrosolubilità superiore al 99% e un notevole vantaggio nei dosaggi rispetto alle polveri. Questa formulazione è particolarmente attiva nel curare rapidamente o prevenire le carenze di ferro, elemento fondamentale per la fotosintesi. Lo speciale agente complessante rende il prodotto molto selettivo nei confronti della vegetazione trattata.

- Idrosolubilità superiore al 99%.
- Dose ridotta rispetto alle polveri.
- Elevata selettività sulle colture.
- Totalmente biodegradabile.

**DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO**

| COLTURA | MODALITÀ DI IMPIEGO | DOSE (kg/ha) |
|---|---|---|
| Cereali, barababietola | Trattare ogni 10-20 giorni fino alla scomparsa dei sintomi | 2-3 |
| Vite | Trattare ogni 10-20 giorni fino alla scomparsa dei sintomi | 1-2 |
| Ortaggi | Trattare ogni 10-20 giorni fino alla scomparsa dei sintomi | 1-2 |
| Olivo | Trattare ogni 10-20 giorni fino alla scomparsa dei sintomi | 1-2 |
| Pomacee, drupacee, actinidia, agrumi, frutti a guscio | Trattare ogni 10-20 giorni fino alla scomparsa dei sintomi | 1-2 |
| Floreali e ornamentali | Trattare ogni 10-20 giorni fino alla scomparsa dei sintomi | 100-200 g/hl |
| Applicazione al terreno | Prima della ripresa vegetativa e prima del riposo invernale; nel corso del ciclo produttivo quando si manifestino sintomi di clorosi ferrica | 10 Kg/ha |

Agente complessante: Acido Lignosolfonico (LS).
Intervallo di Ph che garantisce una buona stabilità della frazione complessata: 2-10.

**COMPOSIZIONE**

Ferro (Fe)
solubile in acqua 10%

Ferro (Fe)
totale complessato
con LS 8%

**FORMULAZIONE**

Microgranuli idrodispersibili

**REGISTRAZIONE**

n. 0032190/21

**CLASSIFICAZIONE CLP**



ATTENZIONE

**DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:**

1 kg -10 kg

*Inquadra per approfondire*



# TRAPPOLE e FEROMONI



## DISPONIBILITA' TRAPPOLE E FEROMONI

| | | | |
|---|---|---|---|
| **XEDA-TRAP Standard** | Kit completo: (capannina, 3 fondi collati, laccio in plastica, palettina, 3 erogatori di feromoni) | 1 trappola | 34 trappole |
| | 3 erogatori di feromoni | blister (3 erogatori) | 10 blister |
| **XEDA-TRAP Dacus** (1) | Kit completo: (2 pannelli cromotropici gialli collati, 2 fili di ferro, 2 ferretti, 2 feromoni) | 1 trappola | 34 trappole |
| | 3 erogatori di feromoni | blister (3 erogatori) | 10 blister |
| **XEDA-TRAP Dacus max** (2) | Kit completo: (4 pannelli cromotropici gialli collati, 2 fili di ferro, 2 ferretti, 2 feromoni LUNGA DURATA) | 1 trappola | 34 trappole |
| | 3 erogatori di feromoni | blister (3 erogatori) | 10 blister |
| **XEDA-TRAP Cossidi** (3) | 1 trappola + 3 erogatori di feromoni | 1 trappola | 15 trappole |
| | 3 erogatori di feromoni | blister (3 erogatori) | 10 blister |
| **XEDA-TRAP Pro** (4) | 1 trappola + 3 erogatori di feromoni | 1 trappola | 25 trappole |
| | 3 erogatori di feromoni | blister (3 erogatori) | 10 blister |
| **XEDA-TRAP Dia** (5) | 4 pannelli cromotropici gialli collati, 2 fili di ferro, 2 feromoni | 1 trappola | 34 trappole |
| | 3 erogatori di feromoni | blister (3 erogatori) | 10 blister |
| **XEDA-TRAP Tuta** (6) | 1 trappola + 3 erogatori di feromoni | 1 trappola | 20 trappole |
| | 3 erogatori di feromoni | blister (3 erogatori) | 10 blister |
| **XEDA-TRAP Color** | 10 pannelli cromotropici collati (gialli o blu o bianchi) | busta da 10 pannelli | 30 buste |

(1) (2) *Dacus oleae* (mosca dell'olivo)

(3) *Cossus cossus* (rodilegno rosso), *Zeuzera pyrina* (rodilegno giallo)

(4) *Thaumetopoea pytiocampa* (processionaria del pino), *Heliothis armigera* (nottua del pomodoro), *Lymantria spp.*, Mamestra spp.

(5) *Diabrotica virgifera* (diabrotica del mais)

(6) *Tuta absoluta* (tignola del pomodoro)

## XEDA-TRAP STANDARD - Insetti bersagli

*Agrotide (Agrotis exclamationis)*
*Bombice antico (Orgyia antiqua)*
*Bombice dispari (Lymantria dispar)*
*Cacecia dei fruttiferi (Archips podanus)*
*Cameraria (Cameraria ohridella)*
*Capua (Adoxophyes orana)*
*Cemiostoma (Leucoptera malifoliella)*
*Cidia del pesco (Cydia molesta)*
*Cocciniglia cotonosa degli agrumi (Planococcus citri)*
*Cocciniglia di san josé (Comstockaspis perniciosa)*
*Cocciniglia rossa forte (Aonidiella aurantii)*
*Diaspis (Pseudalacaspis pentagona)*
*Eulia (Argyrotaenia pulchellana)*
*Litocollete (Phyllonorycter spp)*
*Monaca (Lymantria monaca)*
*Mosca della frutta (Ceratitis capitata)*
*Mosca delle olive (Dacus oleae)*
*Nottua degli orti (Mamestra oleracea)*
*Nottua dei cavoli (Mamestra brassicae)*
*Nottua dei seminanti (agrotis ipsilon)*
*Nottua del cotone (Spodoptera littoralis)*
*Nottua del pomodoro (Heliothis armigera)*
*Nottua della bietola (Spodoptera exigua)*
*Pandemis (Pandemis cerasana)*
*Pandemis (Pandemis heparana)*
*Piralide del mais (Ostrinia nubilalis)*
*Piralide della frutta (Euzophera bigella)*
*Rodilegno giallo (Zeuzera pyrina)*
*Sesia del melo (Synanthedon myopaeformis)*
*Sesia del ribes (Synanthedon tipuliformis)*
*Tarlo vespa del pioppo (Paranthrene tabaniformis)*
*Tignola degli agrumi (Prays citri)*
*Tignola del cacao (Ephestia elutella)*
*Tignola del grano (Sitotroga cerealella)*
*Tignola del pesco (Anarsia lineatella)*
*Tignola dell'olivo (Prays oleae)*
*Tignola della patata (Phtorimaea operculella)*
*Tignola della vite o clisia (Eupoecilia ambiguella)*
*Tignola fasciata (Plodia interpunctella)*
*Tignola grigia della farina (Ephestia kuehniella)*
*Tignoletta della vite (Lobesia botrana)*
*Tortrice dei piselli (Cydia nigricana)*
*Tortrice del pino (Rhyacionia buoliana)*
*Tortrice verdastra dei germogli (Archips rosanus)*
*Verme delle susine (Cydia funebrana)*

## STANDARD



**XEDA-TRAP STANDARD** è la classica capannina “a quattro venti”, utilizzata per il monitoraggio di numerosi **lepidotteri fitofagi**. Va posizionata a circa 1,5 mt dal terreno, nel verso e nella direzione del vento principale, rispettando una distanza di 25-30 metri tra le trappole e dai bordi del frutteto.

Gli erogatori vanno adagiati all’interno delle trappole e mantengono una buona attività per 5-6 settimane. Dopo questo periodo è necessario sostituire il feromone, anche se la carica risultasse non completamente esaurita.

È essenziale eseguire controlli periodici (una volta a settimana e sempre nello stesso giorno) per registrare le catture effettuate e ripulire i fondi collati dagli adulti catturati. Il fondo va sostituito quando risulti ridotto il potere adesivo o non sia più possibile ripulirlo correttamente.

Posizionare 2-3 trappole per ettaro. All’aumentare della superficie, ridurre il numero di trappole.

**Contenuto**
1 capannina, 3 fondi collati, 3 erogatori di feromone, 1 laccio di plastica, 1 palettina per rimuovere gli insetti.

## DACUS e DACUS MAX



**XEDA-TRAP DACUS** e **XEDA-TRAP DACUS MAX** sono trappole a pannello cromotropico giallo collato ed innescate con il feromone per la cattura di **Dacus oleae**. Le trappole sono ideali per il monitoraggio e per la cattura di un elevato numero di individui, al fine di ridurre le popolazioni dell’insetto. Il potere attrattivo è dato dalla combinazione tra il pannello giallo ed il feromone sessuale.

**XEDA-TRAP DACUS** e **XEDA-TRAP DACUS MAX** vanno poste sulla pianta sul lato sud/sud ovest, se possibile ove esista un ampio spazio davanti alla trappola. Per il monitoraggio si usano 4 trappole/ettaro, distribuite all’interno dell’uliveto, distanti almeno 30-35 metri tra loro, ed almeno 10-15 metri dai bordi. Non montare le trappole sui bordi, in quanto si determinerebbe la cattura di insetti degli appezzamenti vicini. In caso si volesse una cattura “spinta”, posizionare 15-20 trappole/ettaro in modo uniforme, rispettando le distanze dai bordi.

**Contenuto**
***Kit Xeda-Trap Dacus:***
2 pannelli cromotropici gialli collati, 2 feromoni, 2 fili di ferro, 2 ferretti per appendere i feromoni.
***Kit Xeda-Trap Dacus Max:***
4 pannelli cromotropici gialli collati, 2 feromoni lunga durata da 8-9 settimane, 2 fili di ferro, 2 ferretti per appendere i feromoni.

## COSSIDI



**XEDA-TRAP COSSIDI** è una trappola appositamente studiata per la cattura di **Zeuzera Pyrina** e di **Cossus cossus**. I risultati migliori si ottengono posizionando la trappola ad altezza d’uomo all’interno della vegetazione.
**XEDA-TRAP COSSIDI** può essere utilizzata sia per il monitoraggio che per la cattura di massa. Nel primo caso si consiglia l’impiego di 3 trappole per ettaro, nel secondo caso almeno 10.
E’ opportuno mantenere una distanza di almeno 10-15 metri dal bordo del frutteto e di 30-35 metri tra le trappole. In caso di cattura massiva, per avere buoni risultati, è necessario continuare l’utilizzo per alcuni anni.

**Contenuto**
1 corpo cattura e 3 erogatori di feromone.



## DIA



Per facilitare il monitoraggio delle aree colpite da **Diabrotica virgifera** ed a rischio di infezione, vengono utilizzate con successo trappole per la cattura dell’insetto, che possono essere impiegate, a seconda dei casi, con o senza il feromone sessuale specifico. L’impiego delle trappole permette di prevedere l’intensità dell’attacco nell’anno successivo e l’eventuale diffusione nelle aziende limitrofe, non ancora colpite.

**Contenuto**
4 pannelli cromotropici gialli collati 20×24,5 cm, 2 feromoni, 2 fili di ferro.

## PRO



**XEDA-TRAP PRO** è una trappola ad imbuto particolarmente adatta alla cattura dei maschi adulti di **Processionaria** del pino e per la cattura di altri lepidotteri, quali la Tignola della patata e le Tignole delle derrate alimentari.
Nel caso di cattura della **Processionaria** del pino, la trappola va posizionata in alto ed all’interno della vegetazione e ne sono necessarie almeno 10-12 per ettaro o una ogni 80-100 metri su tutto il perimetro del bosco.
Nei viali, le **XEDA-TRAP PRO** vanno posizionate alla distanza di 80-100 metri l’una dall’altra. Per le Tignole nei magazzini sarà necessaria una trappola ogni 250 mc di magazzino, posizionata ad un’altezza di 1,5 metri rispetto al cumulo delle derrate. Le trappole possono essere utilizzate sia per il monitoraggio che per la cattura di massa.
Nella cattura massale, per avere buoni risultati, è necessario continuare l’impiego per alcuni anni. Sono disponibili i ricambi sia dei feromoni che delle parti di trappola che si dovessero usurare.

**Contenuto**
1 corpo cattura e 3 erogatori di feromone.

## TUTA

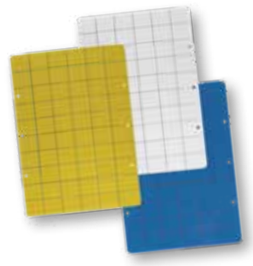


**XEDA-TRAP TUTA** è una trappola studiata appositamente per la cattura di **Tuta absoluta** (Tignola del Pomodoro).

**XEDA-TRAP TUTA** può essere utilizzata sia per il monitoraggio che per la cattura massale. Si consiglia per il monitoraggio di posizionare 2-4 trappole per ettaro, mentre per la cattura massale utilizzare 15-30 o più trappole per ettaro.
Mantenere una distanza di almeno 10 metri tra le trappole.

**Contenuto**
1 corpo cattura completo e 3 erogatori di feromone.

## COLOR



**XEDA-TRAP COLOR** è una trappola che cattura alcuni insetti che hanno la caratteristica di venire attratti da colori ben definiti. La trappola è composta da un pannello in polipropilene flessibile, spalmato di un’apposita colla entomologica e avente un colore specifico a seconda dell’insetto bersaglio.

Le confezioni formate da 10 pannelli collati, hanno le seguenti colorazioni:

**GIALLO** nel formato 31×21 cm per la cattura di **Aleurodidi, Afidi, Mosca della frutta, del ciliegio, dell’olivo** ed altri ditteri fitofagi,

**BIANCO** nel formato 40x24,5, per la cattura della **Tentredine del pero**;

**AZZURRO** nel formato 31×21 cm per la cattura di **Tripidi**.

La colla utilizzata non cola e non modifica la propria adesività al cambiare delle temperature o in caso di bagnatura per pioggia o trattamenti fitosanitari.
Il pannello va sostituito quando risulti insufficiente l’adesività, in conseguenza del numero di catture o di polvere e residui di vegetazione accumulati.

# UNA GAMMA COMPLETA DI AGROFARMACI NATURALI




## INSETTICIDI - FUNGICIDI - ERBICIDI

Strategie di lotta biologica e integrata a residuo zero

XEDA ITALIA s.r.l.
bioprotezione di qualità

Un agricoltore, il cui grano vinceva sempre il primo premio alla fiera regionale, aveva l'abitudine di dividere i semi migliori con tutti i contadini del vicinato.

Quando gli chiesero perché, egli rispose:

*"Il vento solleva il polline e lo trasporta da un campo all'altro, perciò se i miei vicini coltivassero un grano di qualità inferiore, l'impollinazione crociata impoverirebbe la qualità del mio raccolto.*

*Ecco perché ci tengo che essi piantino solo i semi migliori".*

**Tutto ciò che diamo agli altri lo diamo a noi stessi.**

XEDA ITALIA s.r.l.
*bioprotezione di qualità*

Via Filippo Guarini, 15 - 47121 Forlì (FC)
Tel. (+39) 0543 78 06 00 - info@xeda.it

**www.xeda.it**

*seguici su:*