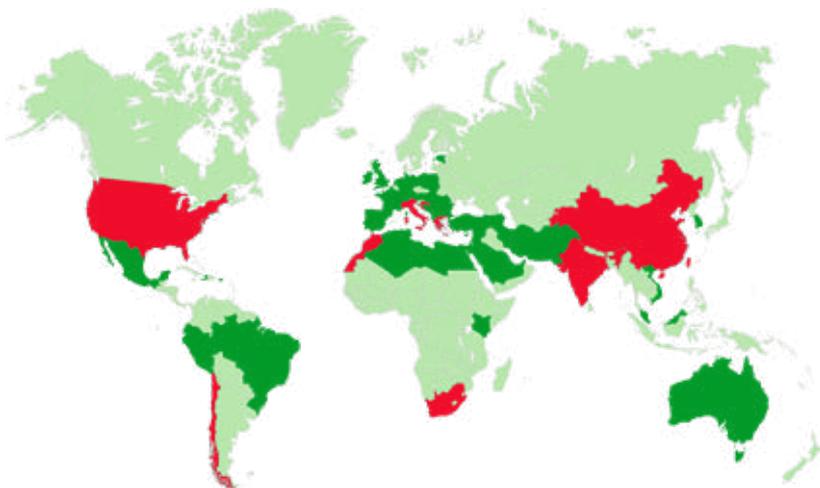




# K-ADRIATICA NEL MONDO



Oggi **K-Adriatica** è presente in tutto il mondo con **4** impianti di produzione (**3** in Italia ed **1** in Croazia), **8** filiali (Croazia, Marocco, Grecia, Cile, Cina, Sudafrica, USA e India) e distributori in oltre **80** Paesi.

SEDE LEGALE E PRODUTTIVA	SEDI PRODUTTIVE		
<b>STABILIMENTO LOREO</b> Strada Dogado 300, 19/21 45017 Loreo (RO) +39 0426 669611 info@k-adriatica.it	<b>NOICATTARO</b> Viale Saponaro Sindaco, 35 70016 Noicattaro (BA) +39 0426 669611 info@k-adriatica.it	<b>MELFI</b> Zona Ind. San Nicola 85025 Melfi (PZ) +39 0426 669611 info@k-adriatica.it	<b>VUKOVAR</b> Vinkovacka, 56 32000 Vukovar +38 532432826 info@k-adriatica.hr
FILIALI COMMERCIALI			
<b>ADRIATICA DUNAV D.O.O.</b> Vinkovacka, 56 32000 Vukovar +38 532432826 info@k-adriatica.hr	<b>MAGHREB ADRIATICA F S.A.R.L.A.U.</b> Liè des Cactus n.18-3eme étage n.6 Sidi Bernoussi-Casablanca +21 2522674723 maghreb@k-adriatica.ma	<b>ADRIATICA HELLAS LTD</b> Pentelis Avenue 72, 1 <sup>st</sup> Floor, P.o. 15234 Halandri Athens, Attiki, Greece +30 2106817700 info@k-adriatica.gr	<b>ADRIATICA CHILE AGRONUTRICIÓN S.P.A</b> PEDRO CANISIO, Nro 1230, Vitacura ROL:937-23 Santiago +56 227277687 info@k-adriatica.cl
<b>ADRIATICA (BEIJING) TRADING CO., LTD</b> Huasheng International Building, 17th floor, room 17049, No.12 Yabao Road Chaoyang District, Beijing, China +86 01064136260 luca.blayer@adriatica.it	<b>K ADRIATICA SOUTH AFRICA (PTY) LTD</b> 5 Barn Road, Bergvliet Western Cape, 7945, Republic of South Africa +27 820550632 rodrigo@globaltechnical.com	<b>K-ADRIATICA USA CORP</b> 551 Fifth Avenue, Suite 1810 10176 NEW YORK +1 913 224 2945 adriatica.usa@k-adriatica.com	<b>K-ADRIATICA INDIA AGRINUTRITION PRIVATE LIMITED</b> Ajanta Building Flat #1, 1st Floor, LD Ruparel Marg, Malabar Hill, 400006 MUMBAI info@k-adriatica.in

2010  
ADRIATICA  
DUNAV



2015  
ADRIATICA  
MAGHREB



2017  
ADRIATICA  
HELLAS



2018  
ADRIATICA  
CHILE



2020  
ADRIATICA  
BEIJING



2019  
ADRIATICA  
SUD AFRICA



2023  
ADRIATICA  
INDIA



2023  
ADRIATICA  
USA





## LA NOSTRA STRADA VERSO IL FUTURO

Da oltre 50 anni, ci impegniamo ogni giorno per vincere la sfida di nutrire il mondo in modo sostenibile.

Siamo costantemente in contatto con il mondo agricolo, lo seguiamo e ne raccogliamo le sollecitazioni, utilizzandole per sviluppare soluzioni nuove, efficaci e sostenibili per la nutrizione e la salute delle piante e del suolo.

Investiamo in innovazione tecnologica e di prodotto, potenziando i nostri stabilimenti per ottimizzare le produzioni, anche grazie all'utilizzo di fonti di energia rinnovabili e ad una attenta gestione delle risorse, nel rispetto dell'ambiente che ci circonda e della società civile di cui siamo attori e sostenitori.

La sostenibilità è un valore imprescindibile per un'azienda moderna ed etica: K-Adriatica continuerà a fare la sua parte per contribuire a creare un futuro migliore per tutti.

Questo è alla base dell'ampia gamma di Soluzioni che K-Adriatica offre all'agricoltore per vincere le complesse sfide poste dal mercato.

## LA NOSTRA MISSION



L'aspirazione e la volontà di K-Adriatica sono quelle di creare qualità partendo da principi etici condivisi ed essenziali quali la responsabilità, l'integrità, l'efficienza e l'innovazione, nella consapevolezza che, come realtà imprenditoriale, possa e debba generare valore anche nel contesto sociale ed ambientale.

Ci impegniamo ogni giorno a sviluppare soluzioni innovative sostenibili, attraverso un approccio olistico, in cui si integrano le conoscenze di fisiologia della pianta, di biochimica dei principali processi metabolici, di chimica delle materie prime e dei suoli e di gestione agronomica delle colture.

Il nostro team di ricercatori, formulatori e agronomi trasforma le proprie conoscenze in informazioni tecniche e le trasferisce al KTS (Kappa Technical Service) che, fondendole con una profonda conoscenza delle colture in campo, le trasforma in un supporto tecnico altamente qualificato.

Utilizziamo **materie prime di alta qualità**, principalmente di origine vegetale derivanti da produzioni circolari, realizzando unità fertilizzanti efficienti, studiate per essere facilmente assimilabili così da garantire una maggiore resa delle risorse, rigenerando al contempo la fertilità del suolo.

Per assicurare la qualità dei nostri prodotti, abbiamo messo a punto il sistema **MCFP®**, un rigido protocollo di controllo che si basa su:

**Materie prime:** utilizziamo solo materie prime di qualità superiore

**Composizione:** formuliamo i prodotti massimizzando le sinergie tra le componenti

**Formulazione:** applichiamo processi produttivi unici, in condizioni di parametri chimico-fisici monitorati in continuo

**Posizionamento:** testiamo ogni prodotto su diverse colture, in diversi areali per poter definire i migliori protocolli di applicazione



**1968**  
Nasce  
**Kappa SpA**



Adriatica  
**2000**  
Kappa SpA diventa  
**Adriatica SpA**



**2003**  
**K-Adriatica** differenzia  
il business.  
Nasce **Veneto Sementi**



**2008**  
**K-Adriatica** integra  
la società di ricerca **ISTA**



**2009**  
**K-Adriatica** acquisisce  
**Agroalimentare Sud**



**2011**  
**K-Adriatica**  
inaugura **K-Logistica**



**2013**  
**K-Adriatica**  
acquisisce **Agrofill**



**2014**  
**K-Adriatica**  
acquisisce **Iko-Hydro**



Fondazione  
**2014**  
Nasce  
**Fondazione Kappa**



**2022**  
**K-Adriatica**  
acquisisce **Verdi Terre**

Qualità per **K-Adriatica** significa impegno e rispetto.

Dal 1968 ogni giorno ci dedichiamo al costante miglioramento dei processi produttivi per garantire la realizzazione di prodotti di qualità dalle caratteristiche sempre superiori nell'ottica di un'agricoltura sostenibile.

In tutta la filiera garantiamo sicurezza e benessere dei dipendenti, qualità ed attenzione nella ricerca e selezione delle materie prime, rispetto e salvaguardia per l'ambiente.



bioagricert IFOAM



LRQA



LRQA



LRQA



Prodotto inserito nel Registro Nazionale dei Fertilizzanti consentiti in Agricoltura Biologica



Prodotto certificato secondo lo standard Bioagricert IFOAM



Prodotto di origine esclusivamente vegetale



**KK** la tecnologia di **K-Adriatica** per portare i nutrienti nel cuore della pianta

Frutto delle attività dell'unità R&D, **KK Technology** è la risposta di **K-Adriatica** per massimizzare l'efficienza della nutrizione fogliare e radicale.

Un sistema innovativo che, grazie alla sua azione sulla permeabilità delle membrane, veicola efficacemente i nutrienti nella pianta, e ne favorisce la distribuzione omogenea in tutto il frutto.

## SOLUZIONI NUTRIZIONALI

KAMAB 26 • DRY-K 30 • PHARMAMIN-M • HENDOSAR • NOFROST • SKICC

Pag. 6

## ATTIVATORI FISIOLGICI

eK-Ion MAX • RA.AN 13156 • RA.AN L 13186 • NUTRI BIO • GOLD DUST 15N • GOLD DUST 10-10-10 • ERGON  
ENA 19989 • ACTIMOL 80 • EMOFILL L • HUMIFILL L • HUMIFILL PS • RADICURE L • SCUDDO K

Pag. 20

## INDUTTORI NATURALI DELLA RESISTENZA

CHITO K 500 • HENDOPHYT PS • LINEA KODENS

Pag. 39

## GESTIONE DELLA RIZOSFERA

LINEA GEOSAN • LINEA BIOATTIVATI

Pag. 49

## MATURANTI

BIO-BRIX • HYDRO KOMBY 40 • POLIFILL PK ALPHA 21-27 • FILL PK PLUS • FILL BRIX SPECIAL PK 6-60 • FILL K 40 + 4MgO

Pag. 60

## MESO e MICROELEMENTI

BUTTERFILL K • BUTTERMIX Ca Mg • ZINCAL Mo Ca • NITROCAL L • IDROCAL Mg • AGROMAG 16 COMPLEX  
AGROMAN 6 L • AGROZIN 6 L • AGROMOL 5 L • AGROBOR 11 L • BORAMIN Mo • AGRORAM 16 COMPLEX  
SEQUIFILL 6.0 T SS • KOLFER • CLOROFILLA K • K-FERRO • AGROVIT LS • GREEN MIX Z

Pag. 69

## NUTRIZIONE FOGLIARE

FILL NPK 21-21-21 • FILL NPK 31-11-11 • FILL NPK 25-20-15 • POLIFILL NPK 5-20-5 • MAGNISOL N20 Mo Zn

Pag. 101

## IDROSOLUBILI

LINEA IDRON • IDRON Ca 10-5-23 + ME • LINEA ACTIVE GOLD • LINEA K-SOL • LINEA FLU-FERT  
LINEA BULL • LINEA MIKRO

Pag. 111

## MICROGRANULI

GROSTART NP 8-41 • MICROPHOS Mo Zn NP 10-46 • MICROPHOS NPK 8-33-10 BTC  
GROSTART CEREALI NP 10-40 • K-SPRINT COMPLEX NPK 6-26-10

Pag. 121

## GRANULARI

LINEA N-GOOO • N-GOOO NITROSTOP PLUS • LINEA K-FERT • LINEA K-FERT BIO • ORTFRUTKAL

Pag. 126

## ACIDIFICANTI

NITRACID • SYNCRON

Pag. 133

## COADIUVANTI

KOMBY • TENSIOFILL • TIOAMMON

Pag. 139

## CONCIA DEI SEMI

SEEDCURE 9L CEREALI

Pag. 146

## IDROPONIA

IDROFILL A • IDROFILL B • IDROFILL BASE

Pag. 147

## PROTOCOLLI CULTURALI

Pag. 151



**SOLUZIONI  
NUTRIZIONALI**



Gamma di prodotti dalle formulazioni uniche, ideati da K-Adriatica per vincere le sfide più impegnative che l'agricoltura moderna pone agli agricoltori.

Grazie al lavoro della Sua unità di Ricerca e Sviluppo, in cui collaborano esperti in chimica, biochimica, microbiologia, biologia molecolare, fisiologia vegetale e agronomia, i prodotti della linea **SOLUZIONI NUTRIZIONALI** sono in grado di fornire all'agricoltore strumenti efficaci per:

- Risolvere le più importanti fisiopatie nutrizionali
- Ridurre l'impatto sulla coltura degli eccessi di salinità
- Prevenire e ridurre l'incidenza del cracking
- Migliorare la colorazione e il grado zuccherino dei frutti
- Ridurre l'impatto che gli stress abiotici e gli stress fisiologici hanno sulle colture

In sintesi, in un approccio **PROBLEMA-SOLUZIONE**, K-Adriatica propone:

<b>PROBLEMA</b>	<b>SOLUZIONE</b>
FISIOPATIE NUTRIZIONALI	<b>KAMAB 26</b>
CRACKING DEI FRUTTI E SHELF-LIFE	<b>DRY-K 30</b>
COLORAZIONE E BRUX	<b>PHARMAMIN-M</b>
SALINITÀ E STRESS OSMOTICI	<b>HENDOSAR</b>
DANNI DA RITORNO DI FREDDO	<b>NOFROST</b>
STRESS DI NATURA FISIOLOGICA	<b>SKICC</b>

Le fisiopatie sono alterazioni del normale metabolismo delle piante dovute ad agenti causali di natura non infettiva e non parassitaria. Sono di natura fisiologica e sono provocate da un **rapporto squilibrato** tra la pianta e l'ambiente in cui vive (clima e terreno), da fenomeni atmosferici sfavorevoli o da una non corretta gestione agronomica. Quest'ultima è la causa su cui più direttamente possono agire gli agricoltori.

Nell'ambito della gestione agronomica la causa principale di fisiopatie è una concimazione non bilanciata, che provoca disordini che si manifestano sulla pianta con disseccamenti, necrosi, fessurazioni ed imbrunimenti.



Le principali fisiopatie nutrizionali, sono legate a squilibri nella relazione cationica, in particolar modo tra Calcio ( $\text{Ca}^{2+}$ ), Magnesio ( $\text{Mg}^{2+}$ ), Potassio ( $\text{K}^+$ ), Ammonio ( $\text{NH}_4^+$ ), Sodio ( $\text{Na}^+$ ), presenti nel suolo e nella pianta. Per evitare i disordini nutrizionali è importante che la concimazione sia equilibrata: non è la quantità assoluta dell'elemento apportato che è essenziale, ma il giusto rapporto tra i diversi elementi.

Spesso sintomi da deficienze, o eccessi nutrizionali, non sono causati dalla mancanza dell'elemento, ma dalla combinazione sfavorevole tra gli elementi nel suolo, nella pianta o in entrambi. In particolare la **nutrizione calcica** risente spesso di questo mancato equilibrio. Infatti la carenza di Calcio può essere dovuta alla mancanza dell'elemento nella nutrizione e nel terreno (es. suoli acidi), ma anche alla presenza in eccesso di altri elementi nutritivi ( $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{Na}^+$ ). Per un efficiente nutrizione calcica è quindi fondamentale **bilanciare** la relazione cationica presente nel suolo e nella pianta.

**La soluzione di K-Adriatica per correggere gli squilibri nutrizionali e assicurare la qualità delle produzioni è KAMAB 26**

## KAMAB 26



**KAMAB 26** è la soluzione per la correzione dei disordini fisiologici imputabili a squilibri nutrizionali legati a Calcio, Magnesio e Potassio.

Grazie al rapporto ideale con cui apporta questi tre elementi, **KAMAB 26** è in grado di risolvere i disordini nutrizionali alla base di fisiopatie quali disseccamento del rachide, marciumi apicali, seccure fogliare degli ortaggi, butteratura amara del melo, spaccatura della buccia del pero, e tutti quelli imputabili ad un loro squilibrio nella pianta. **KAMAB 26** regola, inoltre i processi di assorbimento dell'Azoto, limitando l'accumulo di Ammonio nei tessuti della pianta e neutralizza gli acidi organici in eccesso. La sua pronta assimilazione da parte della pianta permette di ottenere ottimi risultati sia nella prevenzione che nel controllo delle fisiopatie nutrizionali.

L'applicazione di **KAMAB 26** nelle fasi iniziali dell'accrescimento del frutto consente di migliorarne la consistenza. Infatti grazie alla sua particolare formulazione favorisce la produzione di peptidi di calcio e quindi la costruzione di pareti cellulari più resistenti e favorisce la distribuzione omogenea del calcio all'interno del frutto. Questo ne migliora la consistenza e la conservabilità in post-raccolta (shelf-life).

In corso di registrazione come **Bioestimolante** in accordo con il Reg. UE 2019/1009

**CORREGGE GLI SQUILIBRI NUTRIZIONALI  
MIGLIORA LA CONSISTENZA DEL FRUTTO  
AUMENTA LA SHELF-LIFE**

COMPOSIZIONE		
Azoto (N) totale		10%
Azoto (N) nitrico		10%
Ossido di Potassio (K <sub>2</sub> O)	solubile in acqua	5%
Ossido di Calcio (CaO)	solubile in acqua	10%
Ossido di Magnesio (MgO)	solubile in acqua	2%
Boro (B)	solubile in acqua	0,1%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>LIQUIDO</b>	
pH (sol 1%)	7,4
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)	1210
Densità (g/cm <sup>3</sup> )	1,5
<b>MODO D'USO</b>	
	<b>FOGLIARE</b>

CONFEZIONI: 6 - 12 Kg

COLTURA	DISORDINE NUTRIZIONALE	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite (uva da tavola, uva da vino)	Disseccamento del rachide, spedicellamento	Preventivo: 3-4 applicazioni dall'allegagione all'invaiaitura; se necessario ripetere il trattamento 10-15 giorni prima della raccolta o quando si verificano condizioni predisponenti Curativo: alla comparsa dei primi sintomi; ripetere l'applicazione ogni 7-10 giorni fino alla scomparsa dei sintomi	Preventivo: 4Kg Curativo: 6 kg
Actinidia	Rammollimento del frutto, conservabilità	3-4 applicazioni, ogni 10-12 giorni, dalla fioritura fino a frutto noce	4-6 Kg
Pomacee (melo, pero, cotogno)	Butteratura amara, marciumi da conservazione, riscaldamento	2-3 applicazioni, ogni 10-12 giorni, dall'allegagione fino a frutto noce	4-6 Kg
Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	Mal raggiante, marciumi da conservazione, conservabilità	2-3 applicazioni, dall'allegagione fino a invaiatura	4-6 Kg
Fragola	Necrosi dei margini fogliari, disseccamento del calice, conservabilità	2-3 applicazioni, dall'allegagione ogni 10-12 giorni	4-6 Kg
Mango, avocado	Cascale fiorale, cascale frutti	3-4 applicazioni: pre-fioritura, inizio fioritura, piena fioritura, frutti al 10% della dimensione finale	4-6 Kg
Piccoli frutti (mirtillo, lampone, more, ribes)	Rammollimento del frutto, conservabilità	3-4 applicazioni, dalla pre-fioritura ogni 10-12 giorni	4-6 Kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	Marciume apicale	2-3 applicazioni, dalla pre-fioritura ogni 10-15 giorni	4-6 Kg
Orticole da foglia (lattuga, scarola, cicoria, radicchio, rucola, sedano, spinacio)	Imbrunimento e necrosi dei margini fogliari	3 applicazioni: 1° intervento a 7 giorni dal trapianto 2° intervento a 7-10 giorni dal precedente 3° intervento 8 giorni prima della raccolta	4-6 Kg
Tutte le colture	Consistenza del frutto, conservabilità, Spaccatura dei frutti	2-3 applicazioni, ogni 10-12 giorni, dall'allegagione fino a frutto noce	4-6 Kg
Tutte le colture	Migliore fioritura	1-2 applicazioni in pre-fioritura	4-6 Kg

**AVVERTENZE:** Non mescolare mai nella stessa vasca/contenitore fertilizzanti contenenti Fosforo e/o Solfati con fertilizzanti contenenti Calcio. In presenza di acqua di irrigazione contenente alti contenuti di Fosforo è necessario acidificare prima di utilizzare fertilizzanti contenenti Calcio.

Il prodotto non presenta controindicazioni di miscibilità con altri formulati ad eccezione di quelli contenenti Rame, Zolfo, oli minerali ed emulsioni. Si consiglia di effettuare sempre piccoli saggi per verificarne la compatibilità.

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.

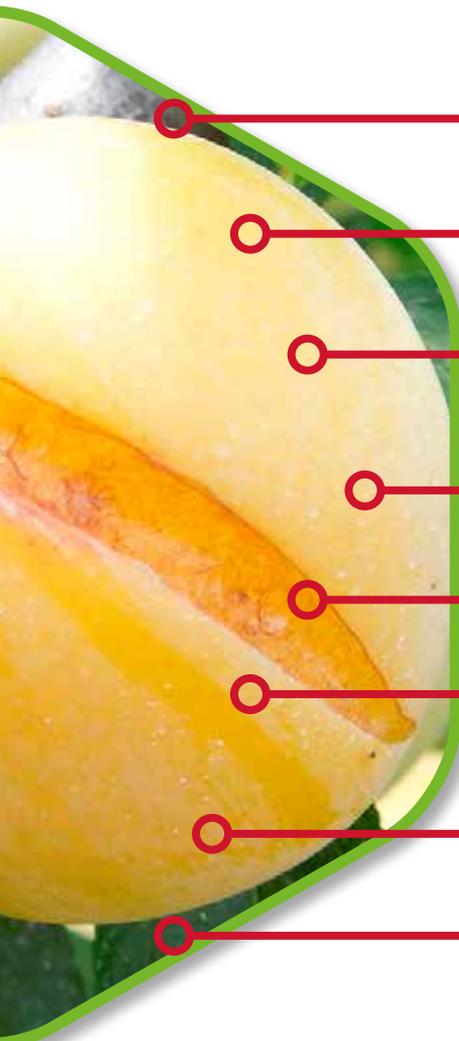
Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.

Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e colturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

# CRACKING DEI FRUTTI E SHELF-LIFE

Il cracking, o spaccatura dei frutti, è una fisiopatia a carico dei frutti che si verifica, solitamente, a partire dall'invasatura quando, in seguito ai cambiamenti legati al processo di maturazione, le caratteristiche chimico-fisiche del frutto cambiano, vengono accumulate alte quantità di acqua e zuccheri e si ha una riduzione di **elasticità della buccia**.

Il cracking è un fenomeno molto complesso, le cui cause sono varie e molteplici.



**VARIETÀ / PORTAINNESTO**

**USO IMPROPRIO DEI FITORMONI**

**GESTIONE IRRIGAZIONE**

cambi improvvisi nel turgore cellulare legati ad eccessivo assorbimento d'acqua

**PROPRIETÀ MECCANICHE DELL'EPIDERMIDE E STRUTTURA DELLA PARETE CELLULARE**

**NUTRIZIONE MINERALE**

carenze o squilibri possono causare disturbi dello sviluppo e del metabolismo

**LUCE**

frutti cresciuti sulla superficie esposta presentano meno cracking di quelli cresciuti sulla parte interna della pianta

**ECESSIVA DIMENSIONE DEI FRUTTI**

causata da un'eccessiva applicazione dei fitormoni

**TEMPERATURA E UMITÀ**

Questa fisiopatia porta al deprezzamento della produzione e a volte alla non commerciabilità del prodotto fresco. Nei casi più gravi, in cui nelle fessure si insediano agenti patogeni responsabili di marciumi e muffe, anche l'eventuale utilizzo di questo scarto per l'industria di trasformazione non è più possibile.

La riduzione dell'incidenza del cracking è un risultato che si ottiene limitando gli effetti che le varie concause hanno sulla fisiopatia.

In particolare dal punto di vista nutrizionale, riveste un ruolo fondamentale il **calcio**, che essendo uno dei componenti fondamentali nella struttura della parete cellulare, aumenta la resistenza meccanica dei tessuti e può contribuire a ridurre la sensibilità allo spacco dei frutti.

**La soluzione di K-Adriatica per prevenire e ridurre l'incidenza del cracking e per aumentare la shelf-life è DRY-K 30**

## DRY-K 30



**DRY-K 30** è un prodotto di elevata purezza e prontamente assimilabile, che determina l'irrobustimento delle pareti cellulari dei frutti e quindi una maggiore resistenza meccanica ai danni causati da agenti biotici ed abiotici.

Applicazioni regolari di **DRY-K 30** sono indicate per prevenire i fenomeni di "cracking" dei frutti che possono verificarsi in presenza di squilibri idrici (soprattutto a causa di piogge abbondanti), sbalzi termici ed un uso improprio di fitoregolatori. La sua particolare composizione conferisce un elevato potere cicatrizzante nei confronti di possibili microlesioni, che possono rappresentare sia il punto di partenza delle spaccature che vie di penetrazione di agenti patogeni. La presenza nella formulazione di poliglucosammine, oltre ad attivare le naturali difese della pianta, consente di formare sulle parti trattate un biofilm protettivo, che riduce l'incidenza di infezioni fungine/batteriche sia in campo, ma soprattutto nella fase di post-raccolta.

La sua applicazione in fase di pre-raccolta consente di ridurre il calo peso, regolando i processi evapo-traspirativi e determinando una maggiore conservabilità, particolarmente importante per i prodotti destinati alla frigoconservazione.

**DRY-K 30** migliora le qualità organolettiche e sensoriali (incremento della sostanza secca e grado Brix) dei frutti e ne preserva le caratteristiche nel tempo (shelf-life).

**AUMENTA LA RESISTENZA MECCANICA DEI TESSUTI**

**RIDUCE L'INCIDENZA DEL CRACKING**

**MIGLIORA LA CICATRIZZAZIONE**

**AUMENTA LA SHELF-LIFE**

### COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale		10%
Azoto (N) nitrico		10%
Ossido di Potassio (K <sub>2</sub> O)	solubile in acqua	8%
Ossido di Calcio (CaO)	solubile in acqua	12%
Anidride solforica (SO <sub>3</sub> ) totale		5%

### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

#### POLVERE SOLUBILE

pH (sol 1%)	6,9
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)	1450
<b>MODO D'USO</b>	
	<b>FOGLIARE</b>

**CONFEZIONI: 2 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Uva da Tavola++	3 applicazioni: pre-chiusura grappolo, invaiatura, 10-15 giorni prima della raccolta	6 kg
Uva da Vino	1 applicazione: 10-15 giorni prima della raccolta	4-6 Kg
Actinidia	3 applicazioni: accrescimento frutto, invaiatura, 15-20 giorni prima della raccolta	4-6 Kg
Pomacee (melo, pero, cotogno)++	1 applicazione: 10-15 giorni prima della raccolta	4-6 Kg
Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)++	2 applicazioni: invaiatura 10-15 giorni prima della raccolta	4-6 Kg
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto)++	2 applicazioni: Invaiatura, 10-15 giorni prima della raccolta	4-6 Kg
Fragola	7 giorni prima della raccolta, da ripetere ogni 7-10 giorni in accordo con la scalarità della raccolta	4-6 Kg
Piccoli frutti (mirtillo, lampone, more, ribes)	7 giorni prima della raccolta, da ripetere ogni 7-10 giorni in accordo con la scalarità della raccolta	4-6 Kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)++	1 applicazione: invaiatura	4-6 Kg
Orticole da foglia (lattuga, scarola, cicoria, radicchio, rucola, sedano, spinacio)	1 applicazione: 5-7 giorni prima della raccolta	4-6 Kg

*NOTA: Si raccomanda l'utilizzo di un volume massimo di 300 L di acqua per ettaro per trattamento*

*++Per la prevenzione e riduzione dell'incidenza del cracking è fortemente raccomandato l'utilizzo di KAMAB 26 nella fase di accrescimento del frutto*

**AVVERTENZE:** Non mescolare mai nella stessa vasca/contenitore fertilizzanti contenenti Fosforo e/o Solfati con fertilizzanti contenenti Calcio. In presenza di acqua di irrigazione contenente alti contenuti di Fosforo è necessario acidificare prima di utilizzare fertilizzanti contenenti Calcio.

Il prodotto non presenta controindicazioni di miscibilità con altri formulati ad eccezione di quelli contenenti Rame, Zolfo, oli minerali ed emulsioni. Si consiglia di effettuare sempre piccoli saggi per verificarne la compatibilità.

*\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità*

*Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.*

*Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e colturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.*

Colore, dolcezza e croccantezza sono i requisiti richiesti dai consumatori a produzioni di qualità. Se dolcezza e croccantezza sono risultati che con un'oculata gestione agronomica possono essere facilmente raggiunti, la **colorazione** è sicuramente la sfida più difficile da vincere.

La sfida si complica ulteriormente se si considera che le nuove varietà proposte non sempre sono adatte agli areali di coltivazione. Inoltre il cambiamento climatico in corso, attraverso un progressivo aumento delle temperature, rende ancora più difficile raggiungere il target di una colorazione intensa ed uniforme.

Numerosi sono i fattori che influenzano lo sviluppo del colore nella frutta, alcuni dei quali difficilmente controllabili dall'uomo.

Un'attenta gestione agronomica può contribuire a ridurre gli effetti che le condizioni ambientali hanno sullo sviluppo del colore. In particolare dal punto di vista nutrizionale, l'utilizzo di **promotori** del processo di maturazione può sicuramente migliorare la colorazione, elevando gli standard qualitativi della produzione

## VARIETÀ / PORTAINNESTO

## TEMPERATURA

## CARICO PRODUTTIVO

## LUCE

## VIRUS

- CLRV (*Cherry Leaf Roll Virus*)
- GFLV (*Grapewine FanLeaf Virus*)
- GLRaV (*Grapewine Leaf Roll-associated Virus*)

## FITORMONI ELICITORI

- Etilene
- ABA
- Acido Jasmonico
- Brassinosteroidi

## NUTRIENTI

- Fosforo
- Boro
- Molibdeno
- Zinco
- Magnesio
- Potassio

## STRESS IDRICO

La soluzione di K-Adriatica per promuovere la maturazione, migliorare la colorazione e il grado BRIX è PHARMAMIN-M

## PHARMAMIN-M



**PHARMAMIN-M** è un promotore del processo di maturazione. Caratterizzato da un'elevata purezza ed un'immediata assimilazione da parte della pianta, riequilibra i normali processi fisiologici nella cellula vegetale e stimola i meccanismi naturali coinvolti nella maturazione. La sua formulazione, arricchita di specifici precursori del processo di maturazione, associa alla capacità di risolvere le principali fisiopatie nutrizionali, un'azione specifica nel favorire la maturazione, la colorazione omogenea e l'aumento del contenuto in zuccheri (Brix) nei frutti.

**PHARMAMIN-M** favorisce la colorazione del frutto fornendo i precursori delle vie biosintetiche di antociani e flavonoidi (pigmenti responsabili dello sviluppo del colore del frutto). Dona una migliore fragranza e sapore di frutta. Non altera la compattezza della polpa e la conservabilità della frutta.

**PHARMAMIN-M** ha una composizione mirata all'ottenimento dei seguenti risultati agronomici:

- Colorazione del frutto ed aumento del grado zuccherino grazie alla presenza di alcuni singoli aminoacidi
- Incremento dell'aroma del sapore e pezzatura più uniforme dei frutti
- Maggiore resistenza dei frutti alla manipolazione, alla conservazione ed ai tempi di trasporto

**PROMUOVE IL PROCESSO DI  
MATURAZIONE  
UNIFORMA LA COLORAZIONE  
MIGLIORA IL BRIX**

### COMPOSIZIONE

Ossido di Calcio (CaO)	solubile in acqua	8,4%
Ossido di Magnesio (MgO)	solubile in acqua	1,6%

### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

#### LIQUIDO

pH (sol 1%)	3,8
Conducibilità E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1%)	901
Densità ( $\text{g}/\text{cm}^3$ )	1,4

#### MODO D'USO



**FOGLIARE**

**CONFEZIONI: 6 - 12 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite	2 applicazioni ad intervalli di 7-10 giorni a partire da pre-invaiaitura	6-8 kg
Actinidia	2 applicazioni ad intervalli di 7-10 giorni a partire da pre-invaiaitura	6-8 kg
Pomacee (melo, pero, cotogno)	2 applicazioni ad intervalli di 7-10 giorni a partire da pre-invaiaitura	6-8 kg
Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	2 applicazioni ad intervalli di 7-10 giorni a partire da pre-invaiaitura	6-8 kg
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto)	2 applicazioni ad intervalli di 7-10 giorni a partire da pre-invaiaitura	6-8 kg
Fragola e Piccoli frutti (mirtillo, lampone, more, ribes)	2 applicazioni ad intervalli di 7-10 giorni a partire da pre-invaiaitura	4-6 kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zuccino, zucca)	2 applicazioni: accrescimento frutto e pre-invaiaitura	4-6 kg

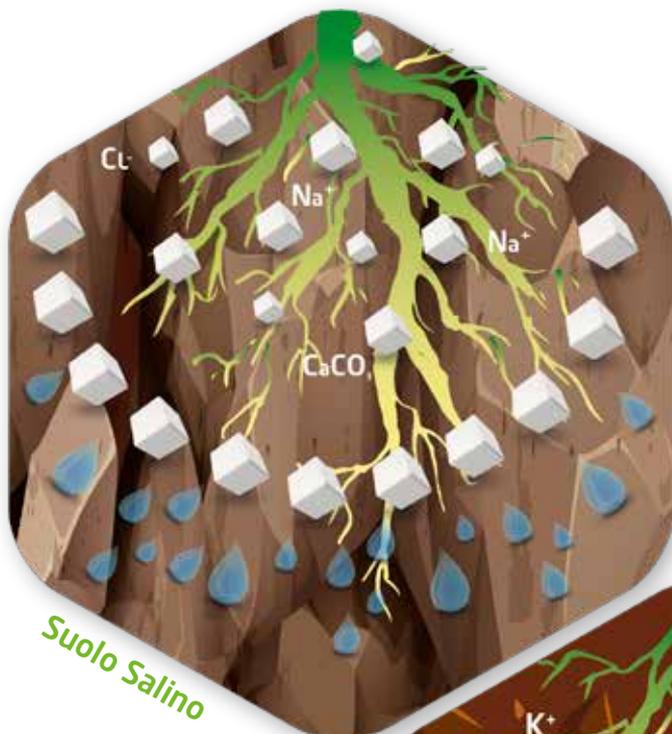
**NOTA:** L'azione del **PHARMAMIN-M** è potenziata dalla combinazione con **eK-Ion MAX**

**AVVERTENZE:** Non mescolare mai nella stessa vasca/contenitore fertilizzanti contenenti Fosforo e/o Solfati con i fertilizzanti contenenti Calcio. In presenza di acqua di irrigazione contenente alti contenuti di Fosforo è necessario acidificare prima di utilizzare fertilizzanti contenenti Calcio.

Il prodotto non presenta controindicazioni di miscibilità con altri formulati ad eccezione di quelli contenenti Rame, Zolfo, oli minerali ed emulsioni. Si consiglia di effettuare sempre piccoli saggi per verificarne la compatibilità.

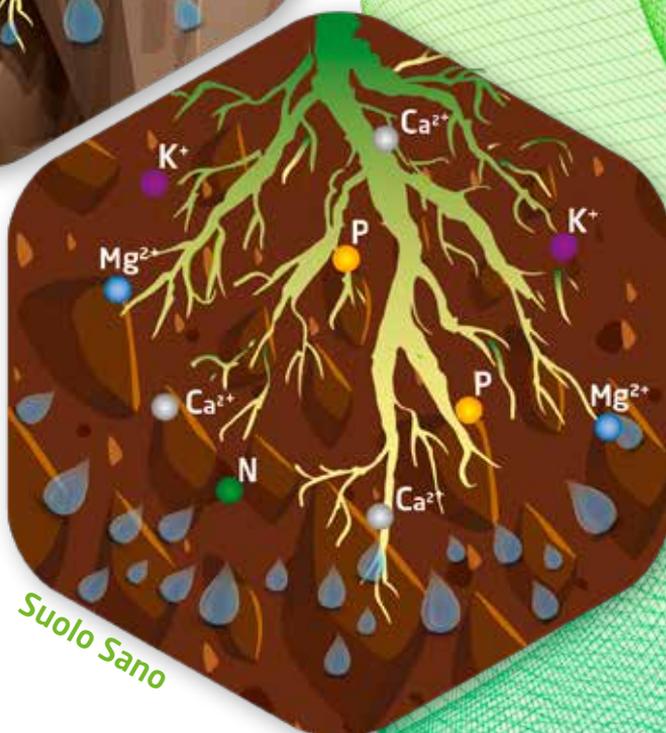
\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.

Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e colturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.



Gli eccessi di **salinità** nel suolo causano danni importanti alle colture agrarie.

Un'eccessiva salinità è in grado di rallentare la capacità delle colture di rifornirsi d'acqua e dei nutrienti in essa disciolti, provocando squilibri nutrizionali che aprono la strada a diverse fisiopatie. Eccessi di salinità, inoltre, sono spesso accompagnati da una scarsa struttura del terreno, e da una scarsa capacità del terreno di trattenere l'acqua. Un fenomeno che genera un eccessivo accumulo di Sodio ( $\text{Na}^+$ ), Cloruri ( $\text{Cl}^-$ ) e Carbonati ( $\text{CO}_3^{2-}$ ). Gli apparati radicali vengono quindi **indeboliti**, e presentano una ridotta capacità di assorbimento dei nutrienti che induce carenze, principalmente calcio-magnesiache, che si traducono anche in una bassa attività fotosintetica.



**La soluzione di K-Adriatica per ridurre l'impatto degli stress osmotici associati all'eccessiva salinità e preservare la produzione è HENDOSAR**

## HENDOSAR



**HENDOSAR** è la soluzione appositamente studiata per gestire e ridurre gli effetti degli eccessi di salinità sul suolo e sulle piante. Agendo rapidamente sul sistema suolo-radice-pianta, **HENDOSAR** crea su tutte le colture un ambiente estremamente favorevole che ne consente l'impiego in qualsiasi fase fenologica, anche nelle situazioni agronomiche più difficili.

Grazie ad una specifica formulazione che apporta Calcio e Magnesio nel rapporto ottimale (4-6 parti di Calcio per 1 parte di Magnesio) **HENDOSAR** migliora la struttura del terreno. Il Calcio e Magnesio, infatti, sostituiscono il Sodio nel complesso di scambio (colloidi argillosi), il Sodio passa così in soluzione e può essere dilavato. Questo crea nella rizosfera un ambiente favorevole che "protegge" la radice e ne supporta l'assorbimento dei nutrienti anche in caso di elevata salinità. Questo consente, nella pianta, il rapido superamento degli arresti della crescita vegetativa legati agli eccessi di salinità, di riequilibrare i disordini nutrizionali e di migliorare l'attività fotosintetica preservando la resa e la qualità delle produzioni.

In corso di registrazione come **Bioestimolante** in accordo con il Reg. UE 2019/1009

### MIGLIORA LA TOLLERANZA DELLA PIANTA ALLA SALINITÀ MIGLIORA LA STRUTTURA DEL TERRENO

#### COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale		9%
Azoto (N) nitrico		9%
Ossido di Potassio (K <sub>2</sub> O)	solubile in acqua	6%
Ossido di Calcio (CaO)	solubile in acqua	10%
Ossido di Magnesio (MgO)	solubile in acqua	2%
Manganese (Mn)	chelato con EDTA	0,015%
Zinco (Zn)	chelato con EDTA	0,015%

#### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

##### LIQUIDO

pH (sol 1%)	7,1
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)	1120
Densità (g/cm <sup>3</sup> )	1,50

##### MODO D'USO

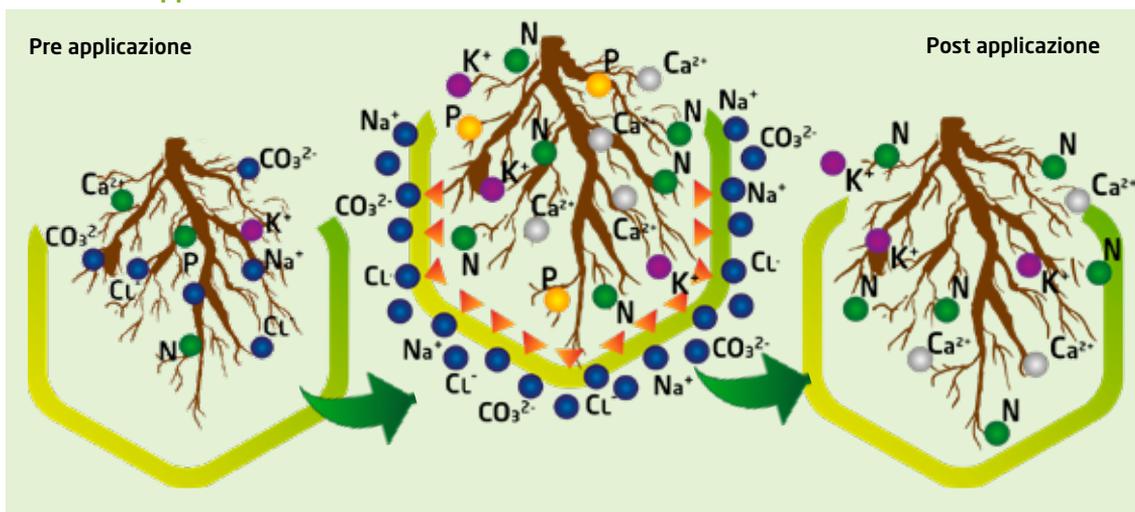


FERTIRRIGAZIONE

CONFEZIONI: 20 Kg

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Tutte le colture	Terreni sabbiosi: 2-3 applicazioni	20-40 Kg
	Terreni argillosi: 2 applicazioni	40-60 Kg

### Effetti dell'applicazione di Hendosar



**AVVERTENZE:** Non mescolare mai nella stessa vasca/contenitore fertilizzanti contenenti Fosforo e/o Solfati con i fertilizzanti contenenti Calcio. In presenza di acqua di irrigazione contenente alti contenuti di Fosforo è necessario acidificare prima di utilizzare fertilizzanti contenenti Calcio.

Il prodotto non presenta controindicazioni di miscibilità con altri formulati ad eccezione di quelli contenenti Rame, Zolfo, oli minerali ed emulsioni. Si consiglia di effettuare sempre piccoli saggi per verificarne la compatibilità.

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.



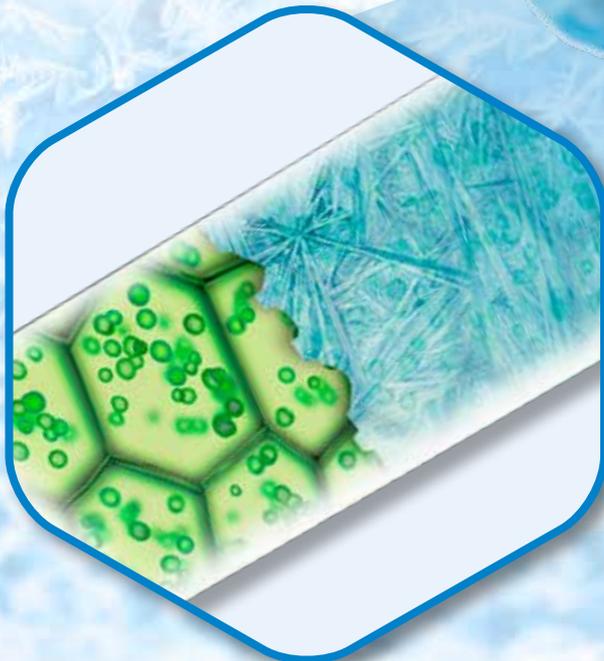
# DANNI DA GELATE TARDIVE

L'aumento delle temperature medie causato dal cambiamento climatico, tra gli altri, pone all'agricoltura un ulteriore motivo di preoccupazione: le gelate tardive o ritorni di freddo.

Una gelata tardiva può creare danni di diversa entità a seconda di differenti fattori:

- lo stadio **fenologico** (es. dormienza o germogliamento) in cui la pianta si trova
- la specie e la **varietà** della pianta, più o meno precoce o tardiva
- lo stato **nutritivo**, maggiore presenza di nitrati porta ad una maggiore sensibilità
- la persistenza di temperature **sotto zero** per un periodo di tempo più o meno lungo

Il danno, in pratica, consiste nella necrosi e morte dei tessuti erbacei data dal collasso delle cellule dopo l'esposizione a temperature negative per un periodo di tempo abbastanza lungo, che varia a seconda degli organi colpiti (germogli, fiori e infiorescenze, frutticini in ordine di sensibilità crescente).



## NOFROST

**NOFROST** è un formulato ideato per prevenire e ridurre i danni provocati dai repentini abbassamenti termici. Spesso le gelate tardive causano gravi danni sui germogli in accrescimento, sulle foglie da poco sviluppate e sui fiori. Il danno provocato in fase di fioritura dei fruttiferi in genere, dall'emergenza dei bottoni florali alla scamicatura, al verificarsi di temperature di -3°C -4°C può raggiungere valori prossimi al 90%.

**NOFROST**, grazie alla sua specifica funzione antigelo, aiuta la pianta a limitare i danni dovuti ai ritorni di freddo. La sua particolare formulazione che unisce un efficace crio-protettore con una miscela di microelementi veicolati da una matrice organica, innalza la soglia di resistenza delle piante abbassando il punto di congelamento della linfa, impedendo così la formazione di cristalli di ghiaccio all'interno delle cellule. La presenza di composti colloidali favorisce inoltre la formazione di una sottile pellicola protettiva che migliora la protezione delle parti trattate.

**LIMITA I DANNI DOVUTI AI RITORNI DI FREDDO**  
**LIMITA I DANNI DOVUTI ALLE GELATE TARDIVE**

### COMPOSIZIONE

Ossido di Magnesio (MgO)	solubile in acqua	2%
Boro (B)	solubile in acqua	0,3%
Ferro (Fe)	solubile in acqua	2%
Zinco (Zn)	solubile in acqua	0,8%

### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

#### LIQUIDO

pH (sol 1%)	3,1
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)	390
Densità (g/cm³)	1,16

#### MODO D'USO



**FOGLIARE**

**CONFEZIONI: 6-25 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Tutte le colture	In preparazione all'abbassamento termico: 2-3 applicazioni RIPETUTE a distanza di 2-3 giorni a 3 kg/ha Nell'imminenza dell'abbassamento termico: applicazione UNICA 18-20 ore prima dell'abbassamento termico a 6 kg/ha	3-6 kg da applicare con 600-1000 L di acqua per ha



**NON TRATTATO**

Dose:  
6 kg su 1000 litri



**NOFROST**



**NON TRATTATO**

Dose:  
6 kg su 1000 litri



**NOFROST**

Temperatura  
minima registrata:  
-2,7 °C

Temperatura  
minima registrata:  
-2 °C

**NOTA:** Nei giorni successivi alla gelata applicare **SKICC + RA.AN L 13186** per aiutare la pianta a superare lo stress e riattivare le vie metaboliche.

**AVVERTENZE:** L'efficacia del prodotto è influenzata dalla durata della permanenza alle basse temperature. Picchi fino a -4°C -5°C per una breve durata (max 1 ora) sono facilmente gestiti dalle piante trattate preventivamente. Periodi di 4-6 ore anche a temperature prossime allo zero (-2°C) possono creare danni importanti anche alle piante trattate.

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.



**FITOTOSSICITÀ  
DA DISERBO**



**STRESS DA  
SICCITÀ**



**STRESS  
FISIOLOGICI**



**STRESS DA  
CALDO**



**STRESS DA  
DANNI MECCANICI**



**ASFISSIA  
RADICALE**

La **fotosintesi** è il fattore principale che determina la resa delle colture; l'efficienza con cui una coltura cattura la luce e la converte in biomassa durante la stagione di crescita è un fattore determinante per la resa finale, sia essa biomassa o grano.

Questo processo avviene principalmente nelle foglie della pianta. Una chioma verde e sana è quindi uno dei fattori più importanti che influenzano la fotosintesi.

Tra i fattori (intensità luminosa, concentrazione di anidride carbonica, temperatura) che influenzano la fotosintesi, il **contenuto di clorofilla** delle foglie è uno dei più importanti. Condizioni di stress come la siccità, il freddo, il sale, il calore, lo stress ossidativo, la tossicità da metalli pesanti e altri fattori di stress che, tra gli altri effetti, portano a una diminuzione del contenuto di clorofilla nelle foglie, determinano una riduzione dell'attività fotosintetica con un impatto sulla resa delle colture.

Un modo per ridurre l'impatto degli stress sulle piante è sostenere la fotosintesi migliorando il **tasso di biosintesi clorofilliana**.

**SKICC è la soluzione di K-Adriatica per migliorare l'efficienza fotosintetica e la tolleranza alle condizioni ambientali avverse**

## SKICC



**SKICC** è la soluzione nutrizionale formulata per incrementare la fotosintesi e il metabolismo basale della pianta, aumentando la naturale tolleranza agli stress abiotici e, infine, la produttività della coltura.

Basato sulla tecnologia **KK**, così facilmente e rapidamente assorbita dalla pianta, **SKICC** combina una formula bilanciata per preservare un corretto stato nutrizionale e prevenire i disturbi fisiologici durante tutta la stagione di crescita, con un'efficiente quantità di glicina che migliora il tasso di biosintesi clorofilliana e aumenta l'assorbimento dei nutrienti, incrementandone l'efficienza d'uso della coltura.

Le applicazioni di **SKICC** su tutte le colture e in tutte le fasi fenologiche, riducendo gli effetti negativi causati dalle condizioni di stress sulla pianta, hanno effetti benefici sulla resa e sulla qualità delle produzioni.

In corso di registrazione come **Biostimolante** in accordo con il Reg. UE 2019/1009

**MIGLIORA IL TASSO DI BIOSINTESI CLOROFILLIANA E DI FOTOSINTESI**

**MIGLIORA L'EFFICIENZA DI UTILIZZO DEI NUTRIENTI DA PARTE DELLA PIANTA**

**MIGLIORA LA TOLLERANZA ALLE CONDIZIONI AMBIENTALI AVVERSE**

#### COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale		9%
Azoto (N) nitrico		9%
Ossido di Potassio (K <sub>2</sub> O)	solubile in acqua	6%
Ossido di Calcio (CaO)	solubile in acqua	10%
Boro (B)	solubile in acqua	0,1%

#### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

##### LIQUIDO

pH (sol 1%)	7,2
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)	1150
Densità (g/cm <sup>3</sup> )	1,5

##### MODO D'USO



**FOGLIARE**

**CONFEZIONI: 6 - 25 Kg - COMBO PACK**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	Post-trapianto, pre-fioritura, viraggio colore in abbinamento con trattamenti fitosanitari	4-6 kg
Orticole da foglia (lattuga, scarola, cicoria, radicchio, rucola, sedano, spinacio)	Post-trapianto e in fase di sviluppo vegetativo in abbinamento con trattamenti fitosanitari	4-6 kg
Altre orticole (broccolo, cavolo, cavolfiore, cipolla, aglio, porro, finocchio, carota)	Post-trapianto e in fase di sviluppo vegetativo in abbinamento con trattamenti fitosanitari	6-8 kg
Mais, girasole	3-6 foglia in abbinamento al diserbo post-emergenza	6-8 kg
Riso, frumento, orzo	Levata in abbinamento al diserbo post-emergenza, botticella in abbinamento al fungicida	4-6 kg
Colza	Pre-fioritura e allegazione in abbinamento all'insetticida	4-6 kg
Barbabietola	Pre-chiusura fila in abbinamento con diserbo post-emergenza e/o fungicida	6-8 kg
Canna da zucchero	Post-trapianto e in fase di sviluppo vegetativo in abbinamento con diserbo post-emergenza e/o fungicida	6-8 kg
Soia, pisello proteico	Sviluppo vegetativo in abbinamento al diserbo post-emergenza	6-8 kg
Pomodoro da industria	Post-trapianto, prefioritura, viraggio colore in abbinamento con trattamenti fitosanitari	4-6 kg
Patata	Pre-fioritura fino a tuberificazione in abbinamento con i fungicidi	4-6 kg
Cotone	Post-emergenza e prefioritura in abbinamento al diserbo post-emergenza e/o fungicidi	4-6 kg

**NOTA:** L'azione dello **SKICC** è potenziata dalla combinazione con il **RA.AN L 13186**. Da oggi disponibile nella confezione **COMBO PACK**.

**AVVERTENZE:** Non mescolare mai nella stessa vasca/contenitore fertilizzanti contenenti Fosforo e/o Solfati con i fertilizzanti contenenti Calcio. In presenza di acqua di irrigazione contenente alti contenuti di Fosforo è necessario acidificare prima di utilizzare fertilizzanti contenenti Calcio.

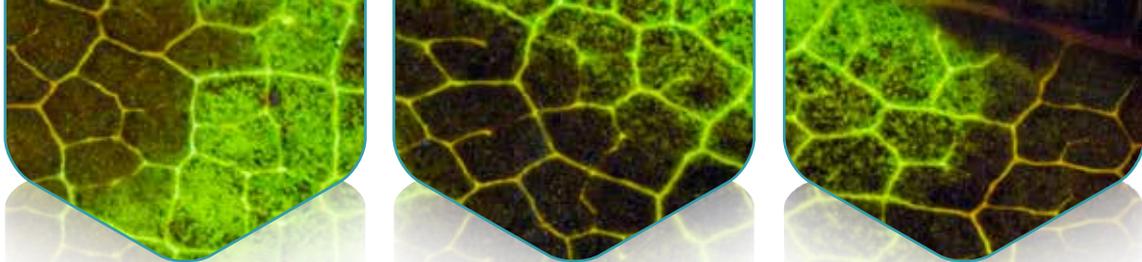
Il prodotto non presenta controindicazioni di miscibilità con altri formulati ad eccezione di quelli contenenti Rame, Zolfo, oli minerali ed emulsioni. Si consiglia di effettuare sempre piccoli saggi per verificarne la compatibilità.

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e colturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.



**ATTIVATORI  
FISIOLOGICI**





## ATTIVATORI FISIOLGICI

Linea di prodotti in grado di aiutare la coltura ad aumentare la **produttività** e ad innalzare la **qualità** del raccolto.

A base di idrolizzati proteici, estratti di alghe e sostanze umiche, a seconda della composizione, gli attivatori fisiologici non solo sono fonte di importanti elementi nutritivi, ma promuovono molteplici processi cellulari e stimolano il metabolismo della pianta.

In particolare a livello fogliare:

- intensificano l'attività fotosintetica e la produzione di sostanza secca, anche in condizioni di scarsa luminosità
- partecipano e regolano i processi metabolici, grazie alla loro azione auxino-simile
- migliorano le caratteristiche organolettiche delle produzioni come il colore, il contenuto in zuccheri e aromi, la consistenza
- inducono maggiore resistenza alle malattie
- garantiscono maggiori rese produttive

Applicati al suolo:

- migliorano le caratteristiche microbiologiche, fisiche e chimiche
- aumentano lo sviluppo e l'attività radicale delle piante
- rigenerano i suoli trattati e ne riducono la salinità
- garantiscono un miglior equilibrio tra fase vegetativa e fase riproduttiva
- complessano e veicolano gli elementi nutritivi con cui si associano o quelli presenti nel terreno garantendone una migliore assimilazione

La linea **ATTIVATORI FISIOLGICI** di K-Adriatica comprende:

eK-Ion MAX  
RA.AN 13156  
RA.AN L 13186  
NUTRI BIO  
GOLD DUST 15N  
GOLD DUST 10-10-10  
ERGON  
ENA 19989  
ACTIMOL 80  
EMOFILL L  
HUMIFILL L  
HUMIFILL PS  
RADICURE L  
SCUDO K

Gli agricoltori sono sempre più consapevoli dei benefici che l'applicazione di **estratti di alghe** può avere sulle colture. Numerose evidenze sperimentali hanno, negli anni, dimostrato che applicazioni di estratti di alghe hanno effetti positivi sulla crescita delle piante, sullo stato sanitario e sulla resa produttiva delle colture.

## Incremento della qualità dei prodotti

- Aumento del peso dei frutti, dello spessore e della consistenza della polpa
- Colore vivace e maggiore contenuto di minerali
- Aumento di vitamina C, TSS, fenoli totali, antociani, proteine totali, fruttosio e saccarosio
- Aumento della conservabilità, riduzione dell'imbrunimento dei frutti e delle infestazioni post-raccolta

## Miglioramento del fenotipo della pianta

- Effetto starter sulle piantine
- Migliore crescita e densità delle radici
- Aumento del contenuto di clorofilla, del tasso di fotosintesi e della conduttanza stomatica
- Aumento del numero di foglie, dell'altezza e del vigore della pianta
- Maggiore numero di fiori per pianta
- Maggiore numero di frutti per pianta
- Prolungamento della fioritura e della fruttificazione

## Aumento della tolleranza agli stress

- Induzione della tolleranza a stress biotici:
  - insetti parassiti, nematodi
  - patogeni microbici (funghi, batterici e virali)
- Induzione della tolleranza a stress abiotici (salinità, siccità, congelamento)
- Maggiore resilienza allo shock da trapianto

## Attivazione dei pathways metabolici

- Aumento dell'espressione dei geni dei fitormoni (GA, IAA e CK)
- Modulazione delle vie di segnalazione della difesa (SA, JA ed ET)
- Modulazione della segnalazione mediata dall'ABA
- Aumento dell'espressione dei geni legati alla fioritura
- Aumento dell'espressione dei geni di trasporto delle radici



## Migliore acquisizione dei nutrienti

- Alterazione della struttura radicale
- Uso efficiente dell'acqua del suolo
- Aumento del contenuto di micro/macro minerali nelle radici e nei tessuti aerei delle piante
- Promozione della radicazione nelle piante da taglio
- Aumento dell'efficienza di utilizzo dei nutrienti
- Aumento dell'assorbimento di macro e micro nutrienti

## Potenziamento della rizosfera

- Miglioramento della struttura e dell'aerazione del suolo
- Aumento della diversità  $\alpha$  e  $\beta$  dei microrganismi del suolo e delle radici
- Aumento della popolazione di microrganismi benefici
- Aumento dell'attività enzimatica (idrogenasi, invertasi, ureasi, proteinasi, polifenol-ossidasi e fosfatasi)

Gli estratti di alghe contengono una pletera di componenti sia di natura organica che minerale. Va sottolineato che gli effetti positivi degli estratti di alghe sono dovuti ad un'**azione sinergica** tra le componenti piuttosto che alla presenza del singolo componente. E' stato dimostrato che il frazionamento degli estratti nelle loro componenti e i loro rispettivi test di efficacia, non sono stati in grado di ripetere gli effetti positivi dell'applicazione degli interi estratti, a dimostrazione che tutte le componenti interagiscono insieme per produrre sinergie che agiscono in modo completo sul sistema pianta e sul sistema suolo.

## eK-Ion MAX



eK-Ion MAX è un prodotto 100% naturale ottenuto esclusivamente dalle fronde dell'alga bruna **Ecklonia maxima**. Le sole fronde, naturalmente più ricche di principi bioattivi (rispetto al tronco), sono raccolte a mano nelle pulite acque delle coste Sudafricane, immediatamente raffreddate e quindi sottoposte ad un processo di omogeneizzazione a freddo. L'intero processo di produzione è studiato per preservare in eK-Ion MAX tutte le naturali componenti bioattive dell'alga (alginati, mannitolo, betaine, florotannini, laminarine) e, di conseguenza, massimizzare i benefici che l'utilizzo degli estratti di alga ha dimostrato di avere sulle colture. eK-Ion MAX è, infatti, in grado di regolare i principali processi fisiologici della pianta, promuovendo la crescita dei tessuti, migliorando fioritura, fecondazione e allegagione, ed elicitando i sistemi di difesa naturale.

Applicazioni regolari di eK-Ion MAX promuovono una crescita equilibrata della pianta, migliorano la pezzatura, il colore ed il contenuto zuccherino dei frutti e aumentano la loro conservabilità. Inoltre eK-Ion MAX stimola lo sviluppo dell'apparato radicale e le piante trattate sono favorite nell'assimilazione di sostanze nutritive e più resistenti contro stress idrici.

In corso di registrazione come **Bioestimolante** in accordo con il Reg. UE 2019/1009

**MIGLIORA LA PEZZATURA**

**STIMOLA LO SVILUPPO DELL'APPARATO RADICALE**

**PROMUOVE LA CRESCITA EQUILIBRATA DELLE PIANTE**

**MIGLIORA IL COLORE ED IL CONTENUTO ZUCCHERINO**

### COMPOSIZIONE

Carbonio (C) organico	0,5 %
Mannitolo	2 g/L

### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

#### LIQUIDO

pH (sol 1%)	6,0
Conducibilità E.C. µS/cm (1%)	15
Densità (g/cm³)	1 (±0,05)

#### MODO D'USO



**FOGLIARE**



**FERTIRRIGAZIONE**

**CONFEZIONI: 5 Kg**

CULTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*	
		Fogliare	Fertirrigazione
Vite	3 trattamenti: germogli di 5-10 cm, pre-fioritura, 4-6 mm di diametro dell'acino	3-4 kg	4-8 kg
Actinidia	3-4 trattamenti: a partire dalla pre-fioritura, ripetere ad intervalli di 15 giorni	3-4 kg	4-8 kg
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto)	3-4 trattamenti: a partire dalla pre-fioritura, ripetere ad intervalli da 10 a 14 giorni	3-4 kg	4-8 kg
Pomacee (melo, pero, cotogno)	Pre-fioritura, caduta petali, ingrossamento frutto a partire dal diametro di 20 mm. Intervalli di applicazione di 10-15 giorni	3-4 kg	4-8 kg
Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	4-6 trattamenti: dalla fioritura all'invaiaitura, ad intervalli di 15 giorni	3-4 kg	4-8 kg
Fragola	Immergere le piantine in una soluzione 1:100 prima del trapianto. Da inizio fioritura 2-3 trattamenti ad intervalli di 15-20 giorni	3-4 kg	4-8 kg
Piccoli frutti (mirtillo, lampone, mora, ribes)	Da pre-fioritura 3-4 trattamenti, da ripetere ogni 7-10 giorni	3-4 kg	4-8 kg
Frutti a guscio	Dalla fioritura dell'infiorescenza femminile 3-5 trattamenti ad intervalli di 15 giorni	3-4 kg	4-8 kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zuccchino, zucca)	In vivaio: applicare sulle piantine una volta alla settimana per 2-3 volte; immergere il vassoio delle piantine in una soluzione 1:100 prima del trapianto. In campo: a partire da 15 giorni dopo il trapianto 2-4 trattamenti ad intervalli di 15 giorni	2-3 kg	3-6 kg
Orticole da foglia (lattuga, scarola, cicoria, radicchio, rucola, sedano, spinacio)	In vivaio: applicare sulle piantine una volta alla settimana per 2-3 volte; immergere il vassoio delle piantine in una soluzione 1:100 prima del trapianto. In campo: a partire da 15 giorni dopo il trapianto 2-4 trattamenti ad intervalli di 15 giorni	2-3 kg	3-6 kg
Altre orticole (broccolo, cavolo, cavolfiore, cipolla, aglio, porro, finocchio, carota, patata)	In vivaio: applicare sulle piantine una volta alla settimana per 2-3 volte; immergere il vassoio delle piantine in una soluzione 1:100 prima del trapianto. In campo: a partire da 15 giorni dopo il trapianto 2-4 trattamenti ad intervalli di 15 giorni	2-3 kg	3-6 kg
Fagioli, lenticchie, piselli, fagioli di soia	4 trattamenti: a 3 a 5 foglie, pre-fioritura, piena fioritura e allo sviluppo del baccello	2-3 kg	3-6 kg
Olivo	3 trattamenti: germogli di 5-10 cm, pre-fioritura, 4-6 mm di diametro dell'acino	3-4 kg	4-8 kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico. Le dosi sopra riportate si riferiscono all'utilizzo di Volumi di irrorazione di 1.000 L/ha (Volumi Normali). In caso di volumi diversi, per l'impiego con irroratrici a basso volume o a recupero di volume, o per una corretta bagnatura della vegetazione possono essere sufficienti una minore quantità di acqua rispetto ai Volumi Normali (VN).

## RA.AN 13156



**RA.AN 13156** è 100% un estratto di Alge brune del genere *Ascophyllum nodosum*, ottenuto attraverso un processo di ESTRAZIONE A FREDDO e successiva condensazione dell'estratto liquido. Grazie a questo particolare processo estrattivo, **RA.AN 13156** preserva tutte le componenti bioattive presenti nell'alga (amminoacidi, carboidrati, vitamine, sostanze naturali ormono-simili).

Applicazioni regolari di **RA.AN 13156**:

- migliorano l'equilibrio ormonale e lo stato nutrizionale della coltura
- aumentano l'efficienza fotosintetica, rendendo i tessuti più consistenti
- permettono un maggior equilibrio tra fase vegetativa e fase riproduttiva
- aumentano le dimensioni e l'uniformità dei frutti e quindi incrementano la produttività delle piante
- migliorano le caratteristiche qualitative delle produzioni (contenuto zuccherino, colore, consistenza, serbevolezza)

Inoltre, l'importante contenuto in mannitolo e betaina promuove una resistenza attiva delle piante alle avversità biotiche e abiotiche. Applicazioni regolari del formulato durante tutto il ciclo della coltura consentiranno di migliorare i risultati sia dal punto di vista qualitativo che quantitativo.

Ricordiamo alcuni dei più importanti componenti presenti in **RA.AN 13156**:

- Amminoacidi >1,3%
- Acido Alginico >10%
- Mannitolo 4-7%
- Giberelline e Citochinine 600-800 ppm.

### AZIONE ANTISTRESS

### AZIONE BIOSTIMOLANTE

### MIGLIORA IL COLORE ED IL CONTENUTO ZUCCHERINO

#### COMPOSIZIONE

Ossido di Potassio (K <sub>2</sub> O)	19%
Azoto (N) organico	1%
Betaine	0,1%
Mannitolo	4%
Carbonio (C) organico di origine biologica	20%

#### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

##### SCAGLIE

pH (sol 1%)	9,4
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)	700

##### MODO D'USO



FOGLIARE



FERTIRRIGAZIONE

CONFEZIONI: 1 - 5 Kg

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*	
		Fogliare	Fertirrigazione
Vite e Actinidia	Germogliamento, grappolo evidente, pre-fioritura, allegazione, ingrossamento acini, invaiatura, post-raccolta. In ogni momento sia necessario far superare alla coltura un momento di stress	0,5-1 kg	5-10 kg
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto)	Pre-fioritura, post-allegazione, accrescimento, invaiatura. In ogni momento sia necessario far superare alla coltura un momento di stress	0,5-1 kg	5-10 kg
Pomacee (melo, pero, cotogno) e Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	Germogliamento, pre-fioritura, accrescimento frutto, post-raccolta. In ogni momento sia necessario far superare alla coltura un momento di stress	0,5-1 kg	5-10 kg
Olivo, Noce e Nocciolo	Pre-fioritura, allegazione, accrescimento frutto, post-raccolta. In ogni momento sia necessario far superare alla coltura un momento di stress	0,5-1 kg	5-10 kg
Fragola e Piccoli frutti (mirtillo, lampone, mora, ribes)	Post-trapianto/ ripresa vegetativa, pre- e post-fioritura, invaiatura. In ogni momento sia necessario far superare alla coltura un momento di stress	0,5-1 kg	5-10 kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	Post-trapianto, pre- e post-fioritura, pre-invaiatura. In ogni momento sia necessario far superare alla coltura un momento di stress	0,5-1 kg	5-10 kg
Orticole da foglia (lattuga, scarola, cicoria, radicchio, rucola, sedano, spinacio)	Dalla 4 foglia vera intervenire ogni due settimane fino in pre-raccolta, o comunque in tutti quei frangenti in cui si richieda una pronta ripresa vegetativa	0,5-1 kg	5-10 kg
Culture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	Nei primi stadi vegetativi o comunque in tutti quei frangenti in cui si richieda una pronta ripresa vegetativa	0,5-1 kg	5-10 kg
Culture floricole ed ornamentali	Dopo il trapianto intervenire ogni 2-3 settimane	0,5-1 kg	5-10 kg
Semenzai e vivai	Dalle prime fasi fino a compimento della coltura	0,5 kg	5 kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.  
Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.  
Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## RA.AN L 13186



**RA.AN L 13186** è la soluzione nutrizionale a base di estratto di Alghe brune del genere *Ascophyllum nodosum*, naturalmente ricco di nutrienti, vitamine, polisaccaridi, promotori naturali della crescita.

Tali componenti, preservati dall'esclusivo processo di lavorazione a freddo, in **RA.AN L 13186** si combinano con un idrolizzato di radichette di malto, che apporta una particolare composizione in amminoacidi, peptidi, enzimi, proteine, oligosaccaridi ed acidi nucleici. Questo complesso organico potenzia il naturale effetto biostimolante dell'estratto di alghe assicurando produzioni elevate e di qualità superiore, anche in condizione di stress.

Totalmente a base vegetale, **RA.AN L 13186** con il suo valore di pH acido, ideale per l'assorbimento fogliare è la soluzione ottimale per promuovere:

- l'equilibrio ormonale e il perfetto stato nutrizionale delle piante
- la riduzione dello stress da trapianto e l'attivazione di tutti i meccanismi della crescita
- una migliore fioritura e allegazione
- l'incremento della pezzatura, l'anticipo di maturazione e la maggiore serbevolezza del frutto
- il miglioramento del grado zuccherino e delle caratteristiche organolettiche
- una maggiore resistenza della pianta agli stress abiotici

Inoltre, applicazioni regolari di **RA.AN L 13186**, favoriscono:

- la stimolazione della produzione di elicitori
- una funzione protettiva grazie ad una persistente azione filmante
- un'azione repellente contro gli attacchi di insetti con apparato boccale pungente.

**SUPPORTA UNA CRESCITA EQUILIBRATA**

**AUMENTA L'ASSORBIMENTO DEI NUTRIENTI**

**OTTIMIZZA FIORITURA E ALLEGAGIONE**

**RIDUCE GLI EFFETTI NEGATIVI DEGLI STRESS**

### COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	1%
Azoto (N) organico solubile	1%
Carbonio (C) organico di origine biologica	10%

### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

#### LIQUIDO

pH (sol 1%)	4,2
Conducibilità E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)	105
Densità ( $\text{g}/\text{cm}^3$ )	1,09

#### MODO D'USO



**FOGLIARE**

**CONFEZIONI: 1 - 5 - 10 kg - COMBO PACK**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite e Actinidia	2-3 interventi da ripresa vegetativa ad ingrossamento frutto a distanza di 8-10 giorni. Ripetere 1-2 trattamenti in post-raccolta. In ogni momento sia necessario far superare alla coltura un momento di stress	1-2 kg
Agumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto)	Alla ripresa vegetativa, in pre-fioritura e post-fioritura ed in invaiatura. In ogni momento sia necessario far superare alla coltura un momento di stress	1-2 kg
Pomacee (melo, pero, cotogno) e Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	2-3 interventi da ripresa vegetativa ad ingrossamento frutto a distanza di 8-10 giorni. Ripetere 1-2 trattamenti in post-raccolta. In ogni momento sia necessario far superare alla coltura un momento di stress	1-2 kg
Olivo, Noce e Nocciolo	Dalla ripresa vegetativa all'ingrossamento dei frutti 2-3 interventi con cadenza di 10-12 giorni. Ripetere 1-2 trattamenti in post-raccolta. In ogni momento sia necessario far superare alla coltura un momento di stress	1-2 kg
Fragola e Piccoli frutti (mirtillo, lampone, mora, ribes)	Alla ripresa vegetativa, in pre-fioritura e post-fioritura ed in invaiatura. In ogni momento sia necessario far superare alla coltura un momento di stress	1-2 kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zuccchino, zucca)	In post-trapianto, in pre-fioritura e post-fioritura ed in pre-invaiatura. In ogni momento sia necessario far superare alla coltura un momento di stress	1-2 kg
Orticole da foglia (lattuga, scarola, cicoria, radicchio, rucola, sedano, spinacio)	Nei primi stadi vegetativi o comunque in tutti quei frangenti in cui si richieda una pronta ripresa vegetativa	1-2 kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	Nei primi stadi vegetativi o comunque in tutti quei frangenti in cui si richieda una pronta ripresa vegetativa	1-2 kg
Colture floricole ed ornamentali	Dopo il trapianto intervenire ogni 2-3 settimane	1-2 kg
Semenzai e viva	Dalle prime fasi fino a compimento della coltura	1 kg

**NOTA:** L'azione antistress del **RA.AN L 13186** è potenziata dalla combinazione con lo **SKICK**. Da oggi disponibile nella confezione **COMBO PACK**.

**RA.AN L 13186** può essere impiegata con successo anche in fertirrigazione alla dose di 1,0-1,2 kg/ha, effettuando gli interventi a distanza di 10-15 giorni.

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.

Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.

Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e colturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## RUOLO DEGLI AMMINOACIDI NELLA FISILOGIA DELLE PIANTE

Gli idrolizzati proteici, alla base di molti **ATTIVATORI FISIOLGICI** di K-Adriatica, sono una categoria importante di biostimolanti in grado di aumentare la crescita delle piante e la resa delle colture, soprattutto in condizioni di stress ambientale. Essi sono una miscela di amminoacidi e peptidi solubili, generalmente ottenuti per idrolisi chimica o enzimatica, o mista da proteine di origine animale o vegetale. Più l'idrolisi è spinta, maggiore è la quantità di amminoacidi presenti rispetto ai peptidi (e oligopeptidi) che, seppur caratterizzati da una importante azione biostimolante, sono meno assimilabili rispetto agli amminoacidi. Pertanto, maggiore è la quantità di amminoacidi rispetto alle altre componenti, migliore è la qualità dell'idrolizzato proteico. Sono infatti gli amminoacidi a modulare più efficacemente i processi fisiologici nelle piante. Nella tabella si riporta il ruolo degli amminoacidi nella fisiologia vegetale.

PROCESSO FISIOLGICO	AMMINOACIDI COINVOLTI
Stimolo della fotosintesi	Alanina, Acido Glutammico, Glicina, Lisina, Prolina
Apertura degli stomi	Alanina, Acido Glutammico, Metionina, Lisina, Prolina
Azione antiossidante	Cisteina, Istidina, Lisina, Metionina, Triptofano
Azione complessante	Acido Aspartico, Acido Glutammico, Glicina,
Germinazione del polline	Acido Glutammico, Prolina
Precursori degli aromi	Alanina, Isoleucina, Leucina, Valina
Precursori degli ormoni	Metionina, Triptofano
Precursori del colore	Fenilalanina
Precursori del sapore	Alanina, Arginina, Glicina, Prolina
Regolazione dell'osmosi	Prolina
Resistenza agli stress	Acido Glutammico, Cisteina, Lisina, Prolina, Serina, Valina
Riserva d'azoto	Acido Aspartico, Acido Glutammico, Arginina, Prolina, Asparagina
Sviluppo radicale	Arginina, Metionina
Sintesi DNA	Glutammina, Acido Aspartico
Sintesi delle proteine	Glutammina

## NUTRI BIO bioagricert

**NUTRI BIO** è un fertilizzante liquido di origine naturale, costituito da una miscela bilanciata e ottimizzata di peptidi e aminoacidi liberi.

È caratterizzato da un rapido assorbimento e un trasporto sistemico in tutte le parti aeree delle piante. Il prodotto viene utilizzato durante l'intero ciclo di sviluppo delle colture e in particolare durante le fasi fenologiche più delicate.

È efficace contro stress di natura abiotica, inducendo effetti positivi sulla pianta che includono: incremento dell'assimilazione di nutrienti, aumento delle rese produttive e miglioramento della qualità dei frutti.

Il formulato, se applicato per fertirrigazione, esplica un'intensa attività precocizzante utile per il superamento dello stress in fase di post-trapianto, come pure in tutti quei frangenti in cui si richieda una pronta ripresa vegetativa.

**NUTRI BIO** migliora le caratteristiche biologiche del terreno, in quanto favorisce lo sviluppo della microflora e microfauna utile.

**MIGLIORA LO STATO NUTRIZIONALE DELLA PIANTA**

**MIGLIORA LE CARATTERISTICHE BIOLOGICHE DEL TERRENO**

**AIUTA LA PIANTA A SUPERARE GLI STRESS ABIOTICI**

COMPOSIZIONE	
Azoto (N) totale	8%
Azoto (N) organico	8%
Carbonio (C) organico di origine biologica	25%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>LIQUIDO</b>	
pH (sol 1%)	6,9
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)	325
Densità (g/cm³)	1,22
<b>MODO D'USO</b>	 <b>FOGLIARE</b>
	 <b>FERTIRRIGAZIONE</b>

**CONFEZIONI: 6 - 25 kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*	
		Fogliare	Fertirrigazione
Vite	Dal risveglio vegetativo fino alla fioritura e da allegazione ad acino di pepe, ad intervalli di 8-10 giorni	3-4 kg	25-30 kg
Actinidia	Dal risveglio vegetativo fino alla fioritura e da allegazione ad ingrossamento frutto, ad intervalli di 10-12 giorni	3-4 kg	25-30 kg
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto) e Olivo	Da ripresa vegetativa ad ingrossamento frutto, 2-3 interventi a distanza di 10-15 giorni	3-4 kg	25-30 kg
Pomacee (melo, pero, cotogno) e Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	Da ripresa vegetativa ad ingrossamento frutto, 2-3 interventi a distanza di 10-15 giorni	3-4 kg	25-30 kg
Fragola	Dalle prime fasi vegetative ad ingrossamento frutto, a distanza di 10-15 giorni	3-4 kg	25-30 kg
Noce e Nocciolo	Da ripresa vegetativa ad ingrossamento frutto, 2-3 interventi a distanza di 10-15 giorni	3-4 kg	25-30 kg
Orticole da frutto (pomodoro, melanzana, peperone, zuccino, cetriolo, zucca, melone, anguria)	Da post-trapianto fino ad allegazione, 2-3 interventi con cadenza di 10-15 giorni	3-4 kg	25-30 kg
Orticole da foglia (lattuga, scarola, cicoria, radicchio, rucola, sedano, spinacio)	Da post-trapianto fino alla raccolta, con interventi di 10-15 giorni	3-4 kg	25-30 kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	Nei primi stadi vegetativi o comunque in tutti quei frangenti in cui si richieda una pronta ripresa vegetativa	3-4 kg	25-30 kg
Colture floricole ed ornamentali	Nei primi stadi vegetativi ad intervalli di 10-15 giorni, o comunque in tutti quei frangenti in cui si richieda una pronta ripresa vegetativa	3-4 kg	25-30 kg
Semenzai e Vivai	Nelle prime fasi vegetative	3 kg	25 kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## GOLD DUST 15N



**GOLD DUST 15N** è l'attivatore fisiologico di origine animale caratterizzato da elevato contenuto di amminoacidi liberi ed elevata presenza di proteine a catena corta, facilmente assimilabili dalle piante.

Attiva le principali vie metaboliche della pianta, migliora i processi fisiologici più importanti (fioritura, fecondazione, allegagione, fruttificazione e maturazione) e potenzia le difese della pianta contro i principali stress di natura abiotica (temperature estreme, salinità, stress idrici, grandine, fitotossicità da trattamenti).

**GOLD DUST 15N** con il suo elevato contenuto in Azoto organico, ed il particolare rapporto tra gli amminoacidi liberi, promuove e sostiene uno sviluppo vigoroso e armonico della pianta.

Applicato sin dalle prime fasi della coltura, **GOLD DUST 15N** supporta la coltura e consente di ottenere ottimi risultati anche in condizioni di stress.

**EFFETTO FITOSTIMOLANTE**

**EFFETTO ANTISTRESS**

**EFFETTO CARRIER**

COMPOSIZIONE	
Azoto (N) totale	15%
Azoto (N) organico	15%
Carbonio (C) organico di origine biologica	43%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>POLVERE SOLUBILE</b>	
pH (sol 1%)	6,3
Conducibilità E.C. µS/cm (1%)	518
<b>MODO D'USO</b>	 <b>FOGLIARE</b>

**CONFEZIONI: 3 - 10 kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite e Actinidia	2-3 interventi da ripresa vegetativa ad ingrossamento frutto, a distanza di 10-15 giorni. Ripetere 1-2 trattamenti in post-raccolta	2-3 kg
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto) e Olivo	2-3 interventi da ripresa vegetativa ad ingrossamento frutto, a distanza di 10-15 giorni. Ripetere 1-2 trattamenti in post-raccolta	2-3 kg
Pomacee (melo, pero, cotogno) e Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	2-3 interventi da ripresa vegetativa ad ingrossamento frutto, a distanza di 10-15 giorni. Ripetere 1-2 trattamenti in post-raccolta	2-3 kg
Fragola	Post-trapianto, inizio fioritura, post-allegagione, ingrossamento frutti	2-3 kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	3-4 interventi da inizio fioritura, a distanza di 10-15 giorni	2-3 kg
Orticole da foglia (lattuga, scarola, cicoria, radicchio, rucola, sedano, spinacio)	Nei primi stadi vegetativi, o comunque in tutti quei frangenti in cui si richieda una pronta ripresa vegetativa	3 kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	Nei primi stadi vegetativi in combinazione con i diserbi di post-emergenza, o comunque in tutti quei frangenti in cui si richieda una pronta ripresa vegetativa	3 kg
Colture ornamentali	A ripresa vegetativa e dopo la stasi estiva	2-3 kg
Semenzai e vivai	2-3 interventi all'inizio del ciclo colturale	2 kg

**NOTA: GOLD DUST 15N** può essere utilizzato anche in fertirrigazione nelle stesse epoche sopra indicate, alla dose di 15-20 kg/ha.

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.  
Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.  
Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## GOLD DUST 10-10-10

**GOLD DUST 10-10-10** è un concime organo-minerale **NPK** caratterizzato da un rapporto equilibrato tra gli elementi fertilizzanti. Nella sua formula abbina la frazione minerale a quella organica, derivata da epitelio animale idrolizzato, e questo lo rende particolarmente efficace nel supportare le colture nella prima fase del ciclo vegetativo.

Pertanto risulta la scelta ideale nella concimazione della vite e di tutti i fruttiferi nella fase primaverile e di post-raccolta, e delle ortive in post-trapianto.

Inoltre **GOLD DUST 10-10-10** trova valida applicazione in tutti i momenti in cui, per condizioni ambientali avverse, le colture subiscono un arresto o un ritardo nella crescita.

**SUPPORTA LA COLTURA NELLA FASE DI CRESCITA**

**AIUTA A SUPERARE LO STRESS DA TRAPIANTO**

**OTTIMO IN CASO DI ARRESTO VEGETATIVO LEGATO A STRESS**

### COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	10%
Azoto (N) organico	10%
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	10%
Ossido di Potassio (K <sub>2</sub> O)	10%
Carbonio (C) organico di origine biologica	28%

### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

#### POLVERE SOLUBILE

pH (sol 1%)	6,8
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)	718

#### MODO D'USO



**FOGLIARE**

**CONFEZIONI: 2 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite e Actinidia	2-3 interventi da ripresa vegetativa ad ingrossamento frutto a distanza di 10-15 giorni. Ripetere 1-2 trattamenti in post-raccolta	2-4 kg
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto) e Olivo	2-3 interventi da ripresa vegetativa ad ingrossamento frutto a distanza di 10-15 giorni. Ripetere 1-2 trattamenti in post-raccolta	2-4 kg
Pomacee (melo, pero, cotogno) e Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	2-3 interventi da ripresa vegetativa ad ingrossamento frutto a distanza di 10-15 giorni. Ripetere 1-2 trattamenti in post-raccolta	2-4 kg
Fragola	Post trapianto, inizio fioritura, post-allegagione, ingrossamento frutti	2-4 kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	3-4 interventi da inizio fioritura a distanza di 10-15 giorni	2-4 kg
Orticole da foglia (lattuga, scarola, cicoria, radicchio, rucola, sedano, spinacio)	Nei primi stadi vegetativi o comunque in tutti quei frangenti in cui si richieda una pronta ripresa vegetativa	4 kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	Nei primi stadi vegetativi in combinazione con i diserbanti di post-emergenza o comunque in tutti quei frangenti in cui si richieda una pronta ripresa vegetativa	4 kg
Colture ornamentali	A ripresa vegetativa e dopo la stasi estiva	2-4 kg
Semenzai e vivai	2-3 interventi all'inizio del ciclo colturale	2 kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e colturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

**ERGON**  **bioagricert** INPUTS 

**ERGON** è la soluzione nutrizionale che promuove una crescita bilanciata della coltura aiutandola a superare i principali stress abiotici. **ERGON** combina nella sua formulazione unica, l'azione biostimolante di vitamine, polisaccaridi e promotori naturali della crescita dell'estratto di alghe brune del genere *Ascophyllum*, con l'azione energizzante e complessante degli aminoacidi di origine animale derivati da idrolisi enzimatica e con l'azione rinverdire del Ferro che, per il suo ruolo nella sintesi della clorofilla, migliora il processo fotosintetico. Prontamente assimilato grazie al suo pH acido, **ERGON** attiva i principali processi fisiologici della pianta migliorando lo sviluppo vegetativo e radicale, aumentando l'assorbimento dei nutrienti, mantenendo o riportando il colore delle foglie a toni di verde più intenso. Applicabile su tutte le colture, lungo tutto il ciclo è consigliato, in particolare, in tutti i casi in cui le colture accusano ritardi o arresti vegetativi a causa di condizioni di stress e tutte le volte che si vuole spingere la coltura ad una maggiore produzione.

**MIGLIORA LA RESISTENZA AGLI STRESS**

**AUMENTA L'EFFICIENZA DELLA FOTOSINTESI**

#### COMPOSIZIONE

Azoto (N) organico		4%
Azoto (N) organico solubile		3,6%
Carbonio (C) organico di origine biologica		12%
Ferro (Fe)	solubile in acqua	3%

#### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

##### LIQUIDO

pH (sol 1%)		2,9
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)		505
Densità (g/cm <sup>3</sup> )		1,1

##### MODO D'USO



**FOGLIARE**

**CONFEZIONI: 1 - 6 - 25 kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite e Actinidia	2-3 interventi da ripresa vegetativa ad ingrossamento frutto a distanza di 10-15 giorni	2-3 kg
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto) e Olivo	2-3 interventi da ripresa vegetativa ad ingrossamento frutto a distanza di 10-15 giorni	2-3 kg
Pomacee (melo, pero, cotogno) e Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	2-3 interventi da ripresa vegetativa ad ingrossamento frutto a distanza di 10-15 giorni	2-3 kg
Fragola	3 interventi da inizio fioritura a distanza di 10-15 giorni	2-3 kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	3-4 interventi da inizio fioritura a distanza di 10-15 giorni	2-3 kg
Orticole da foglia (lattuga, scarola, cicoria, radicchio, rucola, sedano, spinacio)	Nei primi stadi vegetativi o comunque in tutti quei frangenti in cui si richieda una pronta ripresa vegetativa	3 kg
Colture cerealicole (frumento, riso, mais, orzo, sorgo, avena, segale, triticale)	Nei primi stadi vegetativi in occasione dei trattamenti diserbanti ed antiparassitari	3 kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	Nei primi stadi vegetativi o comunque in tutti quei frangenti in cui si richieda una pronta ripresa vegetativa	3 kg
Colture floricole ed ornamentali	3-4 interventi da inizio fioritura a distanza di 10-15 giorni	2-3 kg

**NOTA:** ERGON può essere impiegato con successo anche in fertirrigazione alla dose di 1,5-3 kg/1000 m<sup>2</sup> effettuando gli interventi a distanza di 10-12 giorni.

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.

Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.

Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## ENA 19989



**ENA 19989** è un bioattivatore a base di componenti naturali, che stimolano il metabolismo energetico della pianta a beneficio dei processi di crescita.

In particolare la presenza di AATC (acido N-acetil-tiazolidin-4-carbossilico) aumenta nei tessuti vegetali il contenuto di prolina, una importante molecola necessaria alla pianta per superare lo stress, e di cisteina, un efficace attivatore metabolico. Questo promuove la piena utilizzazione di tutte le riserve biochimiche delle piante, stimolando i processi vitali ed aiutando a superare i periodi critici dello sviluppo nel corso dell'intero ciclo colturale.

Completano la formulazione Ferro, Molibdeno e l'importante presenza di Zinco che, rispettivamente, influenzano positivamente il processo fotosintetico, l'assimilazione dell'Azoto e stimolano l'accrescimento e la moltiplicazione cellulare. Infine, la presenza di alginati, carboidrati e amminoacidi, derivati dall'estratto di alghe del genere *Ascophyllum nodosum* ne fanno un formulato a spiccata azione antistress.

Impiegato regolarmente, a partire dalle prime fasi del ciclo della coltura, **ENA 19989** favorisce un germogliamento uniforme ed equilibrato, una distensione dei tessuti, una fioritura abbondante, una ottima allegagione e supporta un armonico sviluppo dei frutti. Grazie alla sua azione di stimolo sui processi di divisione e moltiplicazione cellulare, l'applicazione di **ENA 19989** favorisce l'allungamento del rachide in caso di varietà di uve a grappolo compatto.

## STIMOLA L'ACCRESIMENTO

## FAVORISCE LA FIORITURA

### COMPOSIZIONE

Ferro (Fe)	solubile in acqua	0,5%
Ferro (Fe)	chelato con DTPA	0,5%
Molibdeno (Mo)	solubile in acqua	0,3%
Zinco (Zn)	solubile in acqua	1,5%
Zinco (Zn)	chelato con EDTA	1,5%

### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

#### LIQUIDO

pH (sol 1%)	5,5
Conducibilità E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1%)	266
Densità ( $\text{g}/\text{cm}^3$ )	1,2

#### MODO D'USO



FOGLIARE

CONFEZIONI: 1 Kg

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite	Da grappolino evidente a post-allegagione 2-3 interventi con cadenza di 10-15 giorni	0,5-1Kg
Actinidia	Dalla pre-fioritura fino a frutto evidente 2-3 interventi con cadenza di 10-15 giorni	0,5-1Kg
Pomacee (melo, pero, cotogno) e Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	Dalla pre-fioritura fino a frutto noce 3-4 interventi con cadenza di 10-12 giorni	0,5-1Kg
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto) e Olivo	Dalla ripresa vegetativa all'ingrossamento dei frutti 3-4 interventi con cadenza di 10-12 giorni	1Kg
Noce e Nocciolo	Dalla ripresa vegetativa all'ingrossamento dei frutti 2 interventi con cadenza di 10-12 giorni	0,5-1Kg
Fragola	Al post-trapianto, in pre-fioritura, fioritura e post-allegagione	0,5-1Kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	Dal post trapianto alla fioritura-allegagione 2-3 interventi con cadenza di 10-15 giorni	0,5-1Kg
Orticole da foglia (lattuga, scarola, cicoria, radicchio, rucola, sedano, spinacio)	Dal post trapianto o post-emergenza 2-3 interventi a distanza di 8-10 giorni	0,5-1Kg
Carciofo	Dall'emissione dei capolini 2-3 interventi ad intervalli di 8-10 giorni	0,5-1Kg
Colture floricole ed ornamentali	Al trapianto ed in pre-fioritura	0,5-1Kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.

Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.

Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e colturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## ACTIMOL 80



**ACTIMOL 80** è la soluzione nutrizionale ad elevato valore energetico da impiegare per supportare la pianta nei momenti di maggior fabbisogno. Il complesso organico presente in **ACTIMOL 80** è costituito da estratti vegetali (20%), idrolizzati proteici (20%), polisaccaridi (16%) e contiene fattori naturali di crescita, vitamine, aminoacidi e alginati.

Questo complesso organico è la base per apportare:

- **Molibdenu**, componente fondamentale dell'enzima nitrato reductasi, che funge da catalizzatore della prima fase di conversione dell'azoto nitrico in composti azotati utili alla pianta. Questo accelera nella pianta la trasformazione dell'azoto nitrico in prodotti organici (aminoacidi e proteine), favorendo la crescita della pianta e predisponendola ad un'abbondante fioritura. Inoltre, Mo come cofattore è fondamentale per lo stress ossidativo: in condizioni di elevata illuminazione e/o di eccessivo assorbimento di luce (fotoinibizione, fotoossidazione) la riduzione dei nitrati nelle foglie può non solo utilizzare l'energia in eccesso, ma anche alleviare l'elevato stress luminoso. Ed è l'enzima chiave per catalizzare la fase finale della biosintesi dell'acido abscissico (ABA) nelle piante

- **Ferro** (chelato DTPA) e **Magnesio**, che migliorano l'efficienza del processo fotosintetico, mantenendo la pianta sempre verde e attiva

- **Boro** con i suoi effetti positivi sulla moltiplicazione cellulare, sull'accrescimento degli apici vegetativi, sulla germinazione del polline e dunque sull'allegagione. Il Boro è inoltre coinvolto nella produzione di acido nucleico e ormoni vegetali, nel movimento di zuccheri nella pianta, nel metabolismo e nella traslocazione dei carboidrati e nell'assorbimento di nutrienti (in particolare modo dell'Azoto, del Potassio e del Calcio)

Le applicazioni fogliari di **ACTIMOL 80** si traducono in: pronta ripresa vegetativa, maggiore produzione di fiori, migliore allegagione, rapido accrescimento dei frutti.

Applicazioni da ingrossamento frutto ad invaiatura aiutano ad intensificare la colorazione.

**FAVORISCE LA RIPRESA VEGETATIVA**

**MIGLIORA FIORITURA E ALLEGAGIONE**

**MIGLIORA L'ASSIMILAZIONE DELL'AZOTO**

**RIDUCE IL CONTENUTO DI NITRATI**

**MIGLIORA LA COLORAZIONE**

COMPOSIZIONE		
Ossido di Magnesio (MgO)	solubile in acqua	5%
Boro (B)	solubile in acqua	0,2%
Ferro (Fe)	solubile in acqua	0,3%
Ferro (Fe)	chelato con DTPA	0,3%
Molibdenu (Mo)	solubile in acqua	8%

### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

POLVERE SOLUBILE	
pH (sol 1%)	6,8
Conducibilità E.C. µS/cm (1%)	680
<b>MODO D'USO</b>	
	<b>FOGLIARE</b>

**CONFEZIONI: 1 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite, Pomacee, Drupacee, Actinidia e Agrumi	Da germogliamento alla fase di post-allegagione 2-3 interventi a distanza di 8-10 giorni Per intensificare la colorazione: 2-3 trattamenti da frutto-noce/acino ingrossato a pre-invaiatura	1-2 kg
Melone, anguria, zucchini, cetriolo	Dalla fase di pre-fioritura alla fase di post-allegagione 2-3 interventi a distanza di 7-8 giorni	1-2 kg
Fragola	Dalla fase di pre-fioritura alla fase di post-allegagione 2-3 interventi a distanza di 7-8 giorni	1-2 kg
Noce e nocciolo	Dalla ripresa vegetativa all'ingrossamento dei frutti 2 interventi con cadenza di 10-12 giorni	1-2 kg
Orticole da frutto (pomodoro, melanzana, peperone)	Dalla fase di pre-fioritura alla fase di post-allegagione 2-3 interventi a distanza di 7-8 giorni Per intensificare la colorazione: 2-3 trattamenti da ingrossamento frutto ad invaiatura	1-2 kg
Orticole da foglia (insalate, spinaci, rucola, sedano)	A partire da 20 giorni prima della raccolta 2 interventi a distanza di 7-10 giorni	1-2 kg

**NOTA: ACTIMOL 80** può essere impiegato con successo anche in fertirrigazione nelle fasi riportate in tabella alla dose di 300-500 g/1.000 m<sup>2</sup>.

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## EMOFILL L



**EMOFILL L** è un concime organico liquido caratterizzato dalla presenza di emoglobina derivata dalla lavorazione del sangue animale raccolto dai macelli secondo stringenti protocolli sanitari, che ne garantiscono la sicurezza dal punto di vista igienico-sanitario.

L'elevato contenuto di Azoto organico a pronto effetto e la presenza del Ferro contenuto nell'emoglobina, conferiscono ad **EMOFILL L** una spiccata azione antistress, utile quindi per l'impiego nelle prime fasi del ciclo vegetativo.

Gli amminoacidi e le proteine presenti, inoltre, stimolano le piante ad una maggiore attività metabolica, con un conseguente marcato accrescimento dei tessuti.

L'impiego del formulato per via radicale incrementa la "vitalità" del terreno, favorendo e intensificando la "rizogenesi".

**MIGLIORA LA CARICA MICROBICA DELLA RIZOSFERA**

**MIGLIORA LA RIZOGENESI**

**MIGLIORA LA RISPOSTA DELLA PIANTA AGLI STRESS ABIOTICI**

COMPOSIZIONE	
Azoto (N) totale	5%
Azoto (N) organico	5%
Carbonio (C) organico di origine biologica	15%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>LIQUIDO</b>	
pH (sol 1%)	6,6
Conducibilità E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)	175
Densità ( $\text{g}/\text{cm}^3$ )	1,12
<b>MODO D'USO</b>	 <b>FOGLIARE</b>
	 <b>FERTIRRIGAZIONE</b>

**CONFEZIONI: 6 - 25 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*	
		Fogliare	Fertirrigazione
Vite	Dal risveglio vegetativo fino alla fioritura, e da allegagione ad acino di pepe	3-4 kg	25-50 kg
Actinidia	Dal risveglio vegetativo fino alla fioritura, e da allegagione ad ingrossamento frutto	3-4 kg	25-50 kg
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto) e Olivo	Alla ripresa vegetativa	3-4 kg	25-50 kg
Pomacee (melo, pero, cotogno) e Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	Dalla ripresa vegetativa alla fioritura, e da post-allegagione ad ingrossamento frutto	3-4 kg	25-50 kg
Fragola	Dalle prime fasi vegetative ad ingrossamento frutto, a distanza di 10-15 giorni, o comunque in tutti quei frangenti in cui si richieda una pronta ripresa vegetativa	3-4 kg	25-50 kg
Orticole da frutto (pomodoro, melanzana, peperone, melone, anguria, zucchini, cetriolo, zucca)	Da post-trapianto fino ad allegagione, e in accrescimento frutto	3-4 kg	25-50 kg
Orticole da foglia (lattuga, scarola, cicoria, radicchio, rucola, sedano, spinacio)	Durante tutto il ciclo da post-trapianto, con intervalli di 10-15 giorni	3-4 kg	25-50 kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	Nei primi stadi vegetativi, o comunque in tutti quei frangenti in cui si richieda una pronta ripresa vegetativa	3-4 kg	25-50 kg
Colture floricole e ornamentali	Nei primi stadi vegetativi, ad intervalli di 10-15 giorni, o comunque in tutti quei frangenti in cui si richieda una pronta ripresa vegetativa	3-4 kg	25-50 kg
Semenzai e Vivai	Nelle prime fasi vegetative, o comunque in tutti quei frangenti in cui si richieda una pronta ripresa vegetativa	2 kg	20 Kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e colturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## HUMIFILL L

**HUMIFILL L** è una sospensione altamente concentrata di sostanze umiche attive, costituite da un complesso humo-proteico.

L'appropriata presenza di acidi umici e fulvici, in un equilibrato rapporto, fa di **HUMIFILL L** un formulato dall'impiego efficace sia a livello fogliare, sia a livello radicale.

A livello fogliare svolge una funzione nutritiva diretta, per la presenza di nutrienti in forma organica e prontamente disponibili ed un'azione indiretta, consistente nell'aumento della permeabilità esercitata sulle membrane cellulari che agevola, a sua volta, l'assunzione epigea di macro e microelementi.

A livello radicale **HUMIFILL L** induce una più intensa attività rizogena e aumenta la Capacità di Scambio Cationico (C.S.C.), migliorando la disponibilità degli elementi già presenti, in particolare Fosforo e Ferro.

**HUMIFILL L** può essere impiegato per limitare eventuali disordini provocati da antiparassitari ed erbicidi; in questo caso si consiglia l'associazione con **RA.AN L 13186**.

## MIGLIORA L'ASSIMILABILITÀ DEI NUTRIENTI

## FAVORISCE LO SVILUPPO EQUILIBRATO DELLE COLTURE

## TUTELA E FAVORISCE LA FERTILITÀ DEL TERRENO

### COMPOSIZIONE

Sostanza organica sul tal quale	13%
Sostanza organica sulla sostanza secca	61%
Sostanza organica umificata in percentuale sulla sostanza organica	82%
Azoto (N) organico	0,7%
Rapporto C/N	43,5%
Mezzo estraente: KOH	

### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

#### LIQUIDO

pH (sol 1%)	6,9
Conducibilità E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)	325
Densità (g/cm <sup>3</sup> )	1,22

#### MODO D'USO



FOGLIARE



FERTIRRIGAZIONE

CONFEZIONI: 5 - 25 kg

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*	
		Fogliare	Fertirrigazione
Pomacee (melo, pero, cotogno), Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino), Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto), Vite, Olivo e Actinidia	In pre- e post-fioritura, ad ingrossamento frutto	3-5 kg	25-50 kg
Fragola	Alla ripresa vegetativa, in pre-fioritura	3-5 kg	25-50 kg
Noce e Nocciolo	Dalla ripresa vegetativa ad ingrossamento frutto	3-5 kg	25-50 kg
Orticole da frutto (pomodoro, melanzana, peperone, anguria, melone, zucchini, cetriolo, zucca)	Da post-emergenza o post-trapianto, con cadenza di 8-10 giorni	3-5 kg	25-50 kg
Orticole da foglia (lattuga, scarola, cicoria, radicchio, rucola, sedano, spinacio)	Da post-emergenza o post-trapianto fino alla raccolta, con cadenza di 10-15 giorni	3-5 kg	25-50 kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	Dai primi stadi vegetativi	3-5 kg	25-50 kg
Colture floricole ed ornamentali	Da trapianto o emergenza, con cadenza di 8-10 giorni	3-5 kg	25-50 kg

#### NOTA:

**HUMIFILL L** può essere impiegato anche per la concia dei semi, in particolare di soia, riso, patata, mais e frumento.

- Semi piccoli: 0,8 - 1 Kg per quintale di seme
- Semi voluminosi: 0,4-0,5 Kg per quintale di seme

**HUMIFILL L** può essere somministrato sui residui colturali (stocchi mais, stoppie di frumento, di soia, foglie e colletti di barbabietola) per favorire una più rapida umificazione della sostanza organica. La dose di impiego è di 8-10 Kg/ha distribuendolo in modo uniforme, prima dell'aratura, sulla massa dei residui opportunamente triturati

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.

Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.

Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## HUMIFILL PS

**HUMIFILL PS** è un formulato costituito esclusivamente da purissimi estratti umici. È indicato per miscele estemporanee con microelementi, in particolare Ferro e Manganese, di cui facilita la migrazione e l'assorbimento, soprattutto a livello radicale.

**HUMIFILL PS** dà ottimi risultati anche in idroponica, dove viene aggiunto alle soluzioni nutritive. Si consiglia inoltre l'impiego in miscela ai normali fertirriganti. In occasione dei trapianti, immergere le radici o il "pane di terra" nel formulato e, prima di mettere a dimora, scuotere la plantula in modo da eliminarne l'eccesso.

Apportato al terreno, sia in pieno campo che in localizzazione, migliora la Capacità di Scambio Cationico (C.S.C.) migliorando la disponibilità degli elementi già presenti, migliora la struttura chimico-fisica del terreno favorendo la formazione di aggregati stabili e favorisce la proliferazione nel terreno di microrganismi utili.

### APPORTA SOSTANZA ORGANICA

### TUTELA E FAVORISCE LA FERTILITÀ DEL TERRENO

### STIMOLA L'ASSORBIMENTO RADICALE

COMPOSIZIONE	
Sostanza organica sul tal quale	75%
Sostanza organica sulla sostanza secca	85%
Sostanza organica umificata in percentuale sulla sostanza organica	93%
Azoto (N) organico	0,9%
Rapporto C/N	47,2%
Mezzo estraente: KOH	

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>POLVERE SOLUBILE</b>	
pH (sol 1%)	9,3
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)	207
<b>MODO D'USO</b>	 <b>FOGLIARE</b>
	 <b>FERTIRRIGAZIONE</b>

CONFEZIONI: 1 - 10 Kg

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*	
		Fogliare	Fertirrigazione
Pomacee (melo, pero, cotogno) e Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	Dal risveglio vegetativo alla fioritura ed in post-allegagione, per favorire l'accrescimento e la pezzatura del frutto	1-2 kg	10-20 kg
Vite	Alla ripresa vegetativa, alla fioritura	1-2 kg	10-20 kg
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto) e Olivo	Alla ripresa vegetativa	1-2 kg	10-20 kg
Actinidia	Alla ripresa vegetativa, alla fioritura	1-2 kg	10-20 kg
Fragola	Dalle prime fasi vegetative, ad intervalli di 10-15 giorni, o comunque in tutti quei frangenti in cui si richieda una pronta ripresa vegetativa	1-2 kg	10-20 kg
Orticole da frutto (pomodoro, melanzana, peperone, melone, anguria, zuccino, cetriolo, zucca)	In post-trapianto, pre-e post-fioritura, pre-invaiaura	1-2 kg	10-20 kg
Orticole da foglia (lattuga, scarola, cicoria, radicchio, rucola, sedano, spinacio)	In post-trapianto	1-2 kg	10-20 kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	Nelle prime fasi vegetative	1-2 kg	10-20 kg
Colture floreali ed ornamentali	Dalle prime fasi vegetative, o comunque in tutti quei frangenti in cui si richieda una pronta ripresa vegetativa	1-2 kg	10-20 kg

#### NOTA:

**HUMIFILL PS** può essere impiegato anche per la concia dei semi, in particolare di soia, riso, patata, mais e frumento.

- Semi piccoli: 200-300 grammi per quintale di seme, diluito in un opportuno volume di acqua

- Semi voluminosi: 100-150 grammi per quintale di seme, diluito in un opportuno volume di acqua

**HUMIFILL PS** può essere somministrato sui residui colturali (stocchi mais, stoppie di frumento, di soia, foglie e collietti di barbabietola) per favorire una più rapida umificazione della sostanza organica. La dose di impiego è di 2-2,5 Kg/ha diluiti in 500/1000 litri di acqua; distribuire in modo uniforme, prima dell'aratura, sulla massa dei residui opportunamente tritati.

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.

Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.

Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e colturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## RADICURE L



**RADICURE L** è un formulato liquido caratterizzato da una spiccata funzione biocatalizzatrice. E' costituito da una mirata miscela di microelementi concepita per promuovere una rapida e abbondante rizogenesi delle piante all'atto del trapianto o successivamente alla semina nella fase di germinazione.

In **RADICURE L**, i singoli oligoelementi sono legati a un particolare complesso organico, di origine esclusivamente vegetale, capace di stimolare lo sviluppo radicale e di ridurre lo stress del post-trapianto.

Gli estratti vegetali e gli amminoacidi levogiri, liberi e combinati, presenti svolgono una specifica azione plastica migliorando la funzionalità di ogni singola cellula esaltandone e accelerandone l'accrescimento.

In particolare la presenza di alginati, composti organici auxinosimili, citochinine naturali, pentosani e altri polisaccaridi potenziano il metabolismo cellulare, influenzano positivamente l'attività di importanti complessi enzimatici e stimolano la rizotassi con l'emissione di un abbondante capillizio radicale.

Inoltre la presenza di betaina, in sinergia con i microelementi, consente alle piante di superare stress abiotici (termico, idrico, salino) legati a condizioni pedoclimatiche avverse.

## MIGLIORA LA RADICAZIONE

### FAVORISCE L'ATTECCIMENTO

COMPOSIZIONE		
Boro (B)	solubile in acqua	0,3%
Rame (Cu)	solubile in acqua	0,5%
Molibdeno (Mo)	solubile in acqua	0,4%
Zinco (Zn)	solubile in acqua	0,8%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>LIQUIDO</b>	
pH (sol 1%)	6,3
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)	518
<b>MODO D'USO</b>	 <b>FERTIRRIGAZIONE</b>

**CONFEZIONI: 1 - 25 kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Orticole da frutto (pomodoro, melanzana, peperone, cetriolo, zucca, melone, anguria)	1 applicazione al trapianto 1 applicazione in qualsiasi fase fenologica, in caso si renda necessario stimolare una immediata e abbondante emissione di nuove radici	25 kg
Orticole da foglia (lattuga, scarola, cicoria, radicchio, rucola, sedano, spinacio)	1 applicazione al trapianto 1 applicazione in qualsiasi fase fenologica, in caso si renda necessario stimolare una immediata e abbondante emissione di nuove radici	25 kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	1 applicazione al trapianto 1 applicazione in qualsiasi fase fenologica, in caso si renda necessario stimolare una immediata e abbondante emissione di nuove radici	25 kg
Colture floricole ed ornamentali	1 applicazione al trapianto 1 applicazione in qualsiasi fase fenologica, in caso si renda necessario stimolare una immediata e abbondante emissione di nuove radici	25 kg
Semenzai e vivai	Radiazione plantule: immersione dei vassoi. Radiazione barbatelle: bagnatura subito dopo l'impianto, da ripetere dopo 15 giorni	200-300 g/ettolitro

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## SCUDO K



**SCUDO K** è un formulato a base di oligoelementi che svolge sia un'azione nutrizionale, legata alla presenza di Boro, Manganese, Molibdeno, sia un'azione protettiva nei confronti dei danni legati alle alte temperature abbinate ad elevata radiazione solare.

La sua esclusiva formulazione, basata su uno specifico complesso inserito in un supporto di Caolino per oltre il 60%, permette di esaltare le proprietà nutrizionali dei singoli microelementi. In particolare il Boro, chimicamente legato al Calcio, favorisce l'ispessimento delle membrane delle pareti cellulari, migliorando il livello di protezione delle cellule da eventuali lessature. Il Manganese, grazie alla sua complessa azione catalitica dei processi ossidativi, è importante per l'immobilizzazione dei radicali liberi. Ed infine il Molibdeno, oltre alla sua azione antiossidante, interviene positivamente nei processi fisiologici propri dell'invasatura e della maturazione, con un sensibile e positivo effetto sulla colorazione.

Grazie alla presenza di specifici filtri fisici, quali l'ossido di Zinco e Caolino, **SCUDO K** ha un forte potere coprente, riflettendo fisicamente la luce del sole. Ciò consente di abbassare la temperatura superficiale del frutto e riduce gli stress che conducono ai fenomeni di ossidazione e degradazione, che si manifestano con tipici fenomeni di lessatura, fessurazione e rugginosità sulle foglie e sui frutti di molte colture orticole e frutticole. La presenza poi di ossido di Silicio, unitamente alla sua caratteristica di depositarsi sulle superfici trattate sotto forma di sottile pellicola protettiva, consente di contrastare l'infestazione di alcuni insetti e, se applicato preventivamente, di ridurne l'ovideposizione.

**SCUDO K** è finemente micronizzato, evitando possibili abrasioni alle attrezzature. Va bene quindi per tutti i tipi di atomizzatori ed è miscelabile con la maggior parte dei fitofarmaci impiegati in agricoltura. Si raccomanda di non utilizzarlo con prodotti a base di rame, in quanto riduce la schermatura.

**RIDUCE LE SCOTTATURE**

**RIDUCE I DANNI DA STRESS DA CALORE**

**PREVIENE LA RUGGINOSITÀ**

**REPELLENTE NEI CONFRONTI DEGLI INSETTI**

**MIGLIORA LA QUALITÀ DELLE PRODUZIONI**

### COMPOSIZIONE

Boro (B) totale		4,2%
Boro (B)	solubile in acqua	1%
Manganese (Mn)	solubile in acqua	1,5%
Zinco (Zn) totale		1%
Molibdeno (Mo)		0,02%

### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

#### POLVERE SOLUBILE

pH (sol 1%)	7,3
Conducibilità E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)	95

#### MODO D'USO



**FOGLIARE**

**CONFEZIONI: 10 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Pomodoro da industria	Dalla bacca di 10-15 mm fino alla maturazione, 4-6 interventi ad intervalli di 6-8 giorni	4-5 kg
Pomacee (melo, pero, cotogno), melograno	Da ingrossamento frutto a pre-raccolta, 5-6 interventi ogni 7-8 giorni	4-5 kg
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto)	Da ingrossamento frutto a pre-raccolta, 5-6 interventi ogni 7-8 giorni	4-5 kg
Olivo	Da ingrossamento frutto a pre-raccolta, 5-6 interventi ogni 7-8 giorni	4-5 kg
Peperone, cocomero, melone	In pre-raccolta, 2-3 interventi ogni 7-8 giorni	4-5 kg
Cipolla	Intervento unico dopo l'estirpazione	10-12 kg
Vite, Colture frutticole, Colture orticole	In previsione delle giornate più calde, 2-3 interventi ogni 7-8 giorni	4-5 kg

**NOTA:**  
Si raccomanda l'utilizzo di un volume di 200-300 litri di acqua per ettaro per trattamento.  
**SCUDO K** può essere utilizzato anche a dosaggi molto più elevati (2-5 kg/ettoliro) effettuando però un numero nettamente inferiore di interventi (2-3 trattamenti).

L'applicazione frequente di **SCUDO K** a dosaggi non superiori a 1kg/ettoliro crea un'ottimale protezione del frutto e della foglia, garantendo una copertura totale ed uniforme per tutto il periodo critico in cui si possono verificare scottature legate ad un eccessivo irraggiamento solare.

Il prodotto è dilavabile e in caso di forte pioggia è necessario ripetere il trattamento.

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.



**INDUTTORI NATURALI  
DELLA RESISTENZA**







## INDUTTORI NATURALI DELLA RESISTENZA

In un'ottica di **agricoltura sostenibile**, gli induttori di resistenza sono uno strumento fondamentale sia in una gestione biologica e/o integrata della coltura, sia in una gestione convenzionale, mirata alla riduzione dei trattamenti e dei residui nel raccolto. Rendendo le piante più attive nella risposta agli stimoli esterni, gli induttori di resistenza, forniscono alla coltura una **maggiore tolleranza agli stress** (biotici ed abiotici), potenziando i protocolli di difesa aziendale e contribuendo a modulare le applicazioni di molecole di sintesi e a contenere l'utilizzo di Zolfo e Rame entro i massimali consentiti dalla legge.

Gli induttori di resistenza sono "sostanze" che attivano o aumentano l'espressione dei geni di resistenza (o di difesa) presenti nelle cellule dei vari tessuti delle piante. Queste "sostanze" sono chiamate "ELICITORI" e agiscono stimolando i meccanismi che le piante naturalmente adottano per difendersi dai patogeni e dagli stress ambientali.

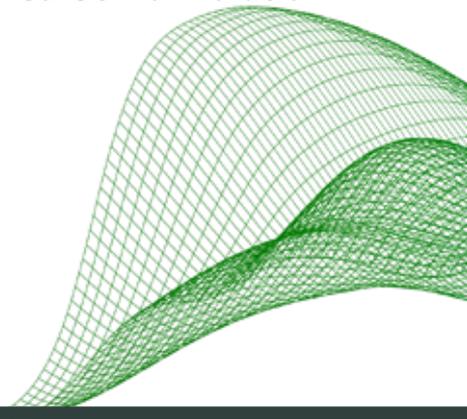
Tali meccanismi possono basarsi sia su una **protezione fisica**, che si manifesta attraverso l'ispessimento dei tessuti e delle pareti cellulari, con l'obiettivo di bloccare la penetrazione del patogeno e la sua diffusione. Sia su una **protezione biochimica** basata sulla produzione di composti ad azione antifungina ed antibatterica, come le fitoalessine e gli enzimi idrolitici, e sull'attivazione di una serie di geni che inducono nella pianta una reazione di difesa, nota come resistenza sistemica acquisita (SAR).

Gli induttori di resistenza possono essere di varia natura: microrganismi non patogeni che colonizzano la superficie delle radici e delle piante, microrganismi usati come antagonisti microbici, diverse sostanze chimiche (sia di sintesi, sia naturali) che simulano la presenza di un patogeno o sono analoghi di molecole mediatrici di segnali cellulari che attivano la resistenza. Tra gli induttori di resistenza il CHITOSANO, per la sua origine naturale e per la sua completa biodegradabilità, merita particolare attenzione.

La linea **INDUTTORI NATURALI DELLA RESISTENZA** di K-Adriatica comprende:

**CHITO K 500**  
**HENDOPHYT PS**

**LINEA KODENS:**  
KODENS Cu  
KODENS Cu 12-6  
KODENS Cu Gel formulation



## IL CHITOSANO

Il **chitosano** è un polimero organico derivato dalla chitina, un componente dello scheletro di insetti e crostacei, oltre che delle pareti cellulari dei funghi.

In commercio esistono tipi di chitosano che differiscono per peso molecolare (PM), grado di deacetilazione (GD) e viscosità.

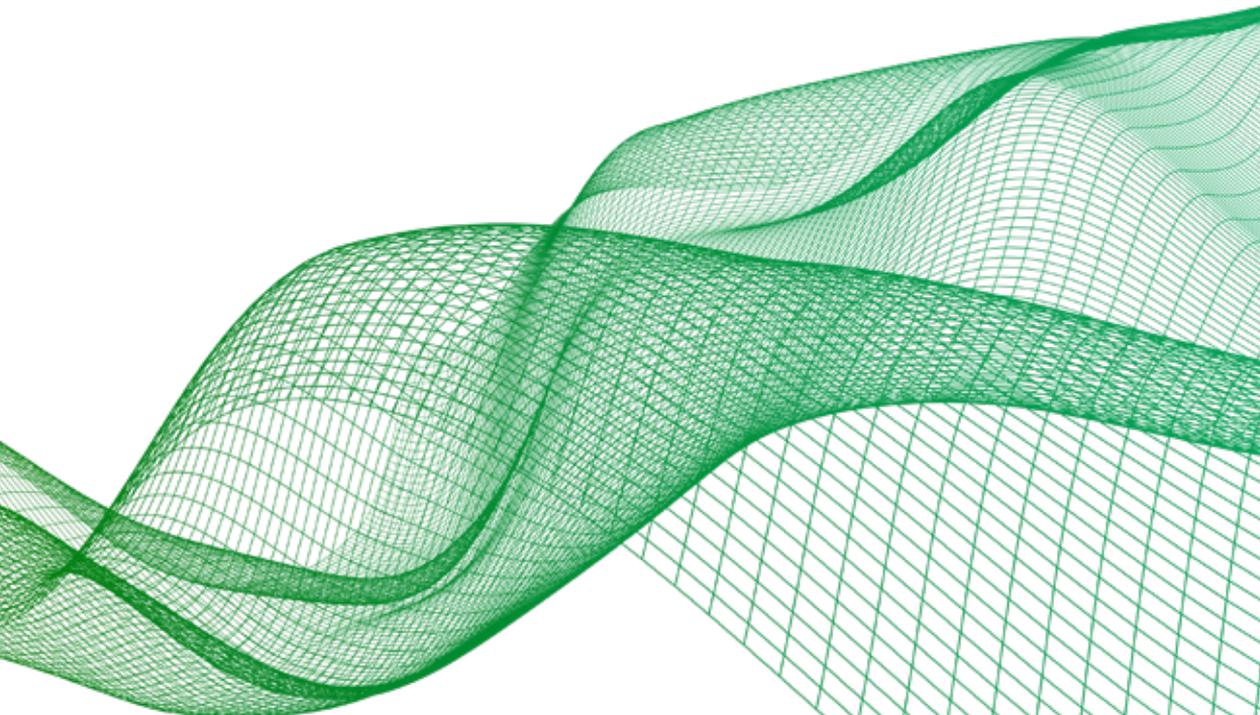
Tra i più comuni prodotti commerciali di chitosano diversificati in base al peso della catena polisaccaridica si annoverano:

- Chitosano a Alto Peso Molecolare: 375-310 kDa; GD >75%; cP 800-2000
- Chitosano a Medio Peso Molecolare: 310-190 kDa; GD >75-85%; cP 200-800
- Chitosano a Basso Peso Molecolare: 190-50 kDa; GD >85%; cP 20-300

Queste differenze strutturali sono molto importanti nel determinare le proprietà le proprietà fisico-chimiche e biologiche del chitosano.

Il Chitosano a Basso Peso Molecolare è stato dimostrato che ha elevate proprietà biologiche.

Tutti gli **INDUTTORI NATURALI DELLA RESISTENZA** di K-Adriatica, si basano su chitosano a basso peso molecolare.



## CHITO K 500



**CHITO K 500** è una formulazione a base di chitosano al 5%. L'applicazione del chitosano alle piante ne stimola le reazioni di difesa endogene. In particolare attiva sia meccanismi di protezione fisica che biochimica, mediante la produzione di fitoalessine ed induzione della SAR (Resistenza Sistemica Acquisita). Il chitosano inoltre, induce nella pianta un effetto priming, che la rafforza e la rende più pronta nella reazione all'attacco di un patogeno.

L'applicazione regolare di **CHITO K 500** forma inoltre, sulla parte trattata, un biofilm protettivo che determina una riduzione dei processi evapotraspirativi, soprattutto in presenza di elevate temperature; un incremento della turgidità cellulare ed una maggiore resistenza ai danni da umidità-pioggia.

## INDUTTORE DI RESISTENZA

### MIGLIORA LA VITALITÀ DELLA PIANTA

### AUMENTA LA RESA DELLE COLTURE

#### COMPOSIZIONE

Soluzione di chitosano al 5%

#### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

##### LIQUIDO

pH (sol 1%)	3,1
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)	30
Densità (g/cm³)	1

CONFEZIONI: 6 - 10 - 25 kg

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE*
Vite, Colture frutticole	Da 4 a 8 applicazioni con un intervallo di 2 settimane	2-4 L/ettaro
Colture orticole	Da 4 a 8 applicazioni con un intervallo di 2 settimane	1-2 L/ettaro
Fragola e Piccoli frutti (mirtillo, lampone, mora, ribes)	Da 4 a 8 applicazioni con un intervallo di 2 settimane	2-4 L/ettaro
Spezie ed aromatiche	Da 4 a 8 applicazioni con un intervallo di 2 settimane	1-2 L/ettaro
Colture foraggere (medica, trifoglio, prati, erbai)	Da 4 a 8 applicazioni con un intervallo di 2 settimane	1-2 L/ettaro
Colture cerealicole (frumento, riso, mais, orzo, sorgo, avena, segale, triticale), Patata	Trattamento della semente	1-2 L/ettolitro
Barbabetola	Trattamento della semente	1-4 L/ettolitro

**NOTA:** Si raccomanda l'utilizzo di un volume di acqua pari a 200-400 litri per ettaro.

**CHITO K 500** può essere impiegato in fertirrigazione alla dose di 10-15 kg/ha, effettuando interventi a distanza di 2 settimane, per migliorare lo sviluppo dell'apparato radicale e per aumentare la resistenza della pianta agli attacchi di nematodi batteri e funghi.

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.

Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.

Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## HENDOPHYT PS

**HENDOPHYT PS** è un formulato in polvere completamente solubile caratterizzato da un'elevata concentrazione di poliglucosammine che induce ed attiva le naturali difese della pianta.

L'elevata viscosità che deriva dalla dissoluzione del prodotto genera sulla parte trattata la formazione di un biofilm (pellicola traspirante biodegradabile) che determina:

- riduzione dei processi evapo-traspirativi soprattutto in presenza di elevate temperature
- maggiore resistenza contro i danni da umidità e/o pioggia
- riduzione delle spaccature dei frutti su varietà sensibili, soprattutto nei periodi di maggiore piovosità
- riduzione dei processi ossidativi fisiologici
- incremento della turgidità dei tessuti

La spiccata induzione alla deposizione di callosio e alla sintesi della lignina rendono **HENDOPHYT PS** particolarmente indicato anche per una rapida ed efficace cicatrizzazione delle ferite prodotte da lesioni meccaniche, patate, ecc., determinando insieme al biofilm un effetto barriera da agenti esterni.

**ATTIVA I MECCANISMI NATURALI DI RESISTENZA**

**MIGLIORA LE CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE DELLE PRODUZIONI**

**FAVORISCE I PROCESSI DI CICATRIZZAZIONE**

**AUMENTA LA SHELF-LIFE**

COMPOSIZIONE	
Polisaccaridi	60%
Complesso amminoacidico	2%
Acido citrico	6%
Carbonio (C) organico	35%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>POLVERE SOLUBILE</b>	
pH (sol 1%)	4,6
Conducibilità E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)	420
<b>MODO D'USO</b>	
	<b>FOGLIARE</b>

**CONFEZIONI: 0,5 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite	10-15 giorni prima della raccolta. Eventualmente ripetere ad un intervallo di 2 settimane	1-1,5 kg
Actinidia	1 trattamento in pre-fioritura, da ripetere in piena fioritura. A caduta foglie, 1 trattamento ogni 30 giorni fino a fine inverno	1-1,5 kg
Fragola e Piccoli frutti (mirtillo, lampone, mora, ribes)	10-15 giorni prima della raccolta. Eventualmente ripetere ad un intervallo di 2 settimane	1-1,5 kg
Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	A ripresa vegetativa, 1 trattamento ogni 20 giorni fino alla raccolta A caduta foglie, 1 trattamento ogni 30-40 giorni fino a fine inverno	1-1,5 kg
Agurmi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto)	10-15 giorni prima della raccolta. Eventualmente ripetere ad un intervallo di 2 settimane	1-1,5 kg
Noce	A ripresa vegetativa, 1 trattamento ogni 20 giorni fino alla raccolta. A caduta foglie, 1 trattamento ogni 30-40 giorni fino a fine inverno	1-1,5 kg

**NOTA:** Si raccomanda l'utilizzo di un volume di acqua pari a 200 - 400 litri per ettaro.

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.

Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.

Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.



## **LINEA KODENS**

**ATTIVA I MECCANISMI NATURALI DI RESISTENZA  
POTENZIA LE DIFESE NATURALI DELLA PIANTA  
MIGLIORA LO STATO FISIOLÓGICO DELLA CULTURA  
MASSIMA EFFICACIA A DOSI RIDOTTE DI RAME**

La **linea KODENS** è una linea di specialità nutrizionali formulate per migliorare lo stato generale delle colture e aiutarle a crescere in modo equilibrato. Grazie alla sua particolare formulazione a base di agenti complessanti naturali (acido gluconico) consente di massimizzare i risultati già a bassi dosaggi. Infatti i nutrienti sono assorbiti più velocemente e traslocati all'interno della pianta attraverso la linfa. Ciò ne favorisce l'assorbimento e la traslocazione, aumentando l'attività fotosintetica e fungendo da potente anti-stress naturale per la pianta.

Nei vari formulati, completamente solubili, Rame, Zolfo e Boro sono potenziati nella loro azione dalla elevata presenza di biopolimeri, abbinando così prontezza e persistenza d'azione. Grazie alla formazione di un biofilm sulla parte trattata (pellicola traspirante biodegradabile) viene garantita la massima efficacia del trattamento, anche nelle situazioni pedoclimatiche e agronomiche più difficili.

L'uso sistematico del prodotto induce una marcata azione elicitoria (produzione endogena di metaboliti secondari), responsabile di un aumento della resistenza naturale della coltura trattata allo sviluppo di funghi, batteri e virus.

La **LINEA KODENS** è composta da:

**KODENS Cu  
KODENS Cu 12-6  
KODENS Cu Gel formulation**



## KODENS Cu



**KODENS Cu** è una specialità nutrizionale formulata per migliorare lo stato generale delle colture e potenziarne i naturali meccanismi di resistenza.

Contiene rame complessato con acido gluconico, un agente complessante naturale che favorisce un rapido assorbimento ed una veloce traslocazione degli elementi nutritivi attraverso la linfa, stimolando la fotosintesi e fungendo da potente anti-stress naturale per la pianta. Ciò consente di massimizzare i risultati già a bassi dosaggi.

**KODENS Cu** contiene inoltre Boro, che determina una maggiore lignificazione dei tessuti e un maggiore irrobustimento del fusto, aumentando la resistenza meccanica della pianta ai danni causati dagli stress biotici e abiotici.

La formula è completata dalla presenza di un'elevata quantità di biopolimeri naturali che garantiscono prontezza e persistenza d'azione. La formazione di un biofilm sulla parte trattata (pellicola traspirante biodegradabile), garantisce infatti la massima efficacia del trattamento anche nelle situazioni pedoclimatiche e agronomiche più difficili.

L'uso sistematico del prodotto induce una marcata azione elicitoria (produzione endogena di metaboliti secondari), responsabile di un aumento della resistenza naturale della coltura trattata allo sviluppo di funghi, batteri e virus.

**ATTIVA I MECCANISMI NATURALI DI RESISTENZA**

**FAVORISCE I PROCESSI DI CICATRIZZAZIONE**

**AUMENTA LA RESISTENZA ALLE AVVERSITÀ AMBIENTALI E PARASSITARIE**

**MASSIMA EFFICACIA A DOSI RIDOTTE DI RAME**

COMPOSIZIONE		
Boro (B)	solubile in acqua	0,2%
Rame (Cu)	solubile in acqua	5,5%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>POLVERE SOLUBILE</b>	
pH (sol 1%)	5,3
Conducibilità E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)	402
<b>MODO D'USO</b>	 <b>FOGLIARE</b>

**CONFEZIONI: 1 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite e Actinidia	Durante tutto il ciclo della coltura ad intervalli di 15-20 giorni	1-1,5 kg
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto) e Olivo	Durante tutto il ciclo della coltura ad intervalli di 15-20 giorni	1-1,5 kg
Noce e Nocciolo	Durante tutto il ciclo della coltura ad intervalli di 15-20 giorni	1-1,5 kg
Pomacee (melo, pero, cotogno) e Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	Durante tutto il ciclo della coltura ad intervalli di 15-20 giorni	1-1,5 kg
Fragola	Durante tutto il ciclo della coltura ad intervalli di 15-20 giorni	1-1,5 kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	Durante tutto il ciclo della coltura ad intervalli di 15-20 giorni	1-1,5 kg
Orticole da foglia (lattuga, scarola, cicoria, radicchio, rucola, sedano, spinacio)	Durante tutto il ciclo della coltura ad intervalli di 15-20 giorni	1-1,5 kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	Durante tutto il ciclo della coltura ad intervalli di 15-20 giorni	1-1,5 kg
Colture ornamentali	Durante tutto il ciclo della coltura ad intervalli di 15-20 giorni	1-1,5 kg
Semenzai e vivai	Durante tutto il ciclo della coltura	1-1,5 kg

**NOTA:** Si raccomanda l'utilizzo di un volume di acqua pari a 200 - 400 litri per ettaro.

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## KODENS Cu 12-6



**KODENS Cu 12-6** è la specialità nutrizionale formulata per migliorare lo stato generale delle colture e migliorare la risposta agli stress ambientali.

Contiene rame complessato con acido gluconico, un agente complessante naturale che favorisce un rapido assorbimento ed una veloce traslocazione degli elementi nutritivi attraverso la linfa, stimolando la fotosintesi e fungendo da potente anti-stress naturale per la pianta. Ciò consente di massimizzare i risultati già a bassi dosaggi.

**KODENS Cu 12-6** contiene inoltre Boro e Zolfo. Il Boro, determinando una maggiore lignificazione dei tessuti e un maggiore irrobustimento del fusto, aumenta la resistenza meccanica della pianta ai danni causati dagli stress biotici e abiotici. Lo Zolfo a sua volta potenzia la pianta e ne migliora la resistenza alle malattie causate da agenti fungini.

Rame, Zolfo e Boro, completamente solubili, sono potenziati nella loro azione dalla elevata presenza di biopolimeri naturali, abbinando così prontezza e persistenza d'azione. Grazie alla formazione di un biofilm sulla parte trattata (pellicola traspirante biodegradabile) viene garantita la massima efficacia del trattamento anche nelle situazioni pedoclimatiche e agronomiche più difficili.

L'uso sistematico del prodotto induce un'azione elicitoria (produzione endogena di metaboliti secondari) responsabile di un aumento della resistenza naturale della coltura trattata allo sviluppo di funghi, batteri e virus.

**POTENZIA LE DIFESE NATURALI DELLA PIANTA**

**MIGLIORA LO STATO FISIOLÓGICO DELLA CULTURA**

**MASSIMA EFFICACIA A DOSI RIDOTTE DI RAME**

COMPOSIZIONE		
Anidride solforica (SO <sub>2</sub> )	solubile in acqua	6%
Boro (B)	solubile in acqua	0,3%
Rame (Cu)	solubile in acqua	12%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>POLVERE SOLUBILE</b>	
pH (sol 1%)	5,0
Conducibilità E.C. µS/cm (1%)	348
<b>MODO D'USO</b>	
	<b>FOGLIARE</b>

**CONFEZIONI: 1 kg**

CULTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite	Da accrescimento frutto alla raccolta, 2-3 trattamenti a distanza di 15-20 giorni. A caduta foglie, 2 trattamenti a distanza di 15-20 giorni	1-1,5 kg
Actinidia	Da germogliamento a frutto noce, 2-3 trattamenti ad intervalli di 15 giorni. A caduta foglie, 2 trattamenti a distanza di 15-20 giorni	1-1,5 kg
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto) e Olivo	Durante tutto il ciclo della coltura	1-1,5 kg
Pomacee (melo, pero, cotogno)	Da accrescimento frutto alla raccolta, 2-3 trattamenti a distanza di 15-20 giorni. A caduta foglie, 2 trattamenti a distanza di 15-20 giorni	1-1,5 kg
Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	Da germogliamento ad indurimento nocciolo, 2-3 trattamenti ad intervalli di 15 giorni. A caduta foglie, 2 trattamenti a distanza di 15-20 giorni	1-1,5 kg
Fragola	Durante tutto il ciclo della coltura	1-1,5 kg
Noce e Nocciolo	Durante tutto il ciclo della coltura	1-1,5 kg
Orticole da frutto (pomodoro, melanzana, peperone, zucchini, cetriolo, melone, anguria)	Durante tutto il ciclo della coltura	1-1,5 kg
Orticole da foglia (lattuga, scarola, cicoria, radicchio, rucola, sedano, spinacio)	Durante tutto il ciclo della coltura	1-1,5 kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	Durante tutto il ciclo della coltura	1-1,5 kg
Colture ornamentali	Durante tutto il ciclo della coltura	1-1,5 kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.  
Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.  
Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## KODENS Cu Gel formulation

**KODENS CU Gel formulation** è una specialità nutrizionale formulata per migliorare lo stato generale delle colture e aiutarle a crescere in modo equilibrato.

Contiene rame complessato con acido gluconico, un agente complessante naturale che consente di massimizzare i risultati già a bassi dosaggi. Infatti i nutrienti vengono assorbiti e traslocati più velocemente all'interno della pianta attraverso la linfa e ciò determina un incremento dell'attività fotosintetica, fungendo da potente anti-stress naturale per la pianta.

L'azione antistress è potenziata dalla presenza di Boro, che determina una maggiore lignificazione dei tessuti e un irrobustimento del fusto tale da rendere la pianta più resistente agli stress meccanici ed ambientali.

La sua formulazione gel, fa di **KODENS CU Gel formulation** un prodotto ad alta bagnabilità, adesività, copertura e assimilazione attraverso la cuticola. Assicura una migliore e più pronta assimilazione degli elementi da parte della pianta in virtù anche della sua attività, selettività e resistenza al dilavamento. L'unicità della formulazione consente di ottenere una rapida biodisponibilità di principio attivo associata ad un rilascio continuo e graduale di ioni Rame. Pertanto abbinando prontezza e persistenza d'azione viene garantita la massima efficacia del trattamento anche nelle situazioni pedoclimatiche e agronomiche più difficili.

L'uso sistematico del prodotto induce una marcata azione elicitoria (produzione endogena di metaboliti secondari) responsabile di un aumento della resistenza naturale della coltura trattata allo sviluppo di funghi, batteri e virus.

**MIGLIORA LO STATO FISIOLOGICO DELLA CULTURA**

**AUMENTA LA RESISTENZA ALLE AVVERSITÀ AMBIENTALI E PARASSITARIE**

**MASSIMA EFFICACIA A DOSI RIDOTTE DI RAME**

COMPOSIZIONE		
Boro (B)	solubile in acqua	0,2 %
Rame (Cu)	solubile in acqua	6 %

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>LIQUIDO</b>	
pH (sol 1%)	4,8
Conducibilità E.C. µS/cm (1%)	340
Densità (g/cm <sup>3</sup> )	1,4
<b>MODO D'USO</b>	 <b>FOGLIARE</b>

**CONFEZIONI: 1 - 6 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite e Actinidia	Durante tutto il ciclo della coltura	2-3 kg
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto) e Olivo	Durante tutto il ciclo della coltura	2-3 kg
Pomacee (melo, pero, cotogno) e Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	Durante tutto il ciclo della coltura	2-3 kg
Fragola e Piccoli frutti (mirtillo, lampone, mora, ribes)	Durante tutto il ciclo della coltura	2-3 kg
Orticole da frutto (pomodoro, melanzana, peperone, zucchine, anguria, melone, cetriolo)	Durante tutto il ciclo della coltura	2-3 kg
Orticole da foglia (lattuga, scarola, cicoria, radicchio, rucola, sedano, spinacio)	Durante tutto il ciclo della coltura	2-3 kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	Durante tutto il ciclo della coltura	2-3 kg
Colture ornamentali e floricole	Durante tutto il ciclo della coltura	2-3 kg
Colture protette (orticole e floricole)	Durante tutto il ciclo della coltura	2-3 kg
Semenzai e vivai	Durante tutto il ciclo della coltura	2 Kg

**NOTA:** Si raccomanda l'utilizzo di un volume di acqua pari a 200 - 400 litri per ettaro.

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.

Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.

Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e colturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.



# GESTIONE DELLA RIZOSFERA







## GESTIONE DELLA RIZOSFERA

Le scorrette pratiche agricole e gli effetti locali dei cambiamenti ambientali globali, sono tra i fattori che possono originare gravi **processi degradativi**, che limitano o inibiscono totalmente la funzionalità del suolo e che spesso diventano evidenti solo quando sono irreversibili, o in uno stato talmente avanzato da renderne estremamente oneroso ed economicamente poco vantaggioso il ripristino. Secondo la FAO, il 33% dei suoli è oggi degradato e affetto da problematiche di salinizzazione, compattazione, acidificazione ed esaurimento dei nutrienti. La conseguenza diretta sul sistema agricolo è una progressiva perdita di produzione delle colture.

Una gestione più **razionale ed ecosostenibile** dei suoli, ed in particolare della rizosfera, è alla base del ripristino di livelli di produzioni ottimali.

In quest'ottica, K-Adriatica ha sviluppato una serie di soluzioni in cui la presenza di polifenoli e acidi organici e/o di una accurata selezione di funghi micorrizici e batteri, permette di migliorare la struttura del suolo, acidificare suoli con pH eccessivo, ridurre i danni dovuti a eccessi di salinità e di ripristinare il giusto equilibrio nel sistema suolo-pianta.

Le proposte di K-Adriatica per mantenere vitale la **RIZOSFERA** sono:

### LINEA GEOSAN

GEOSAN MICRO NP 6,5-24,5

GEOSAN PS NPK 4-0-8 NPK 8-6

GEOSAN PS NPK 4-0-8

GEOSAN PS NPK 4 0 8

### LINEA BIOATTIVATI

NEMASPOR GR 1036

MICOPLAS GR SOIA



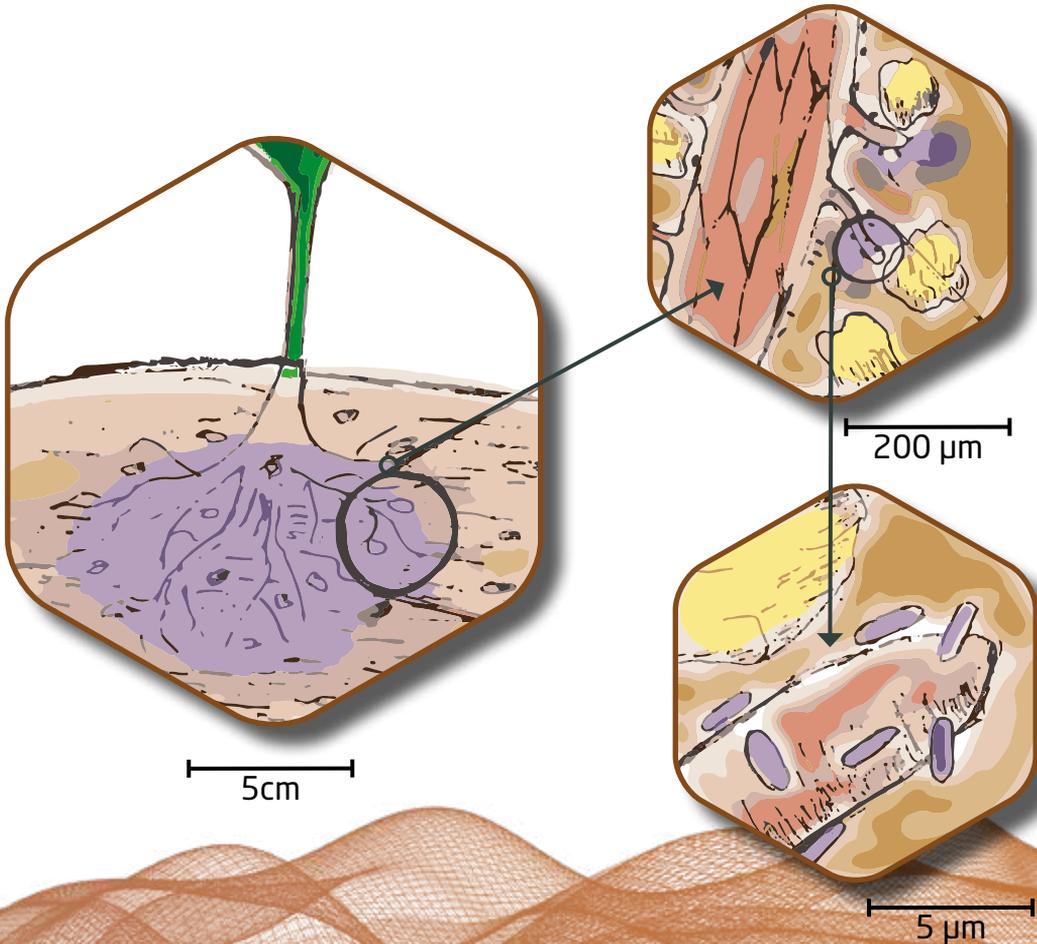
## LA RIZOSFERA

Con il termine **"rizosfera"** si intende un'area molto circoscritta del terreno che circonda la radice e che viene influenzata attivamente dalla pianta.

La **rizosfera** può essere definita come un vero e proprio "sistema complesso", le cui caratteristiche chimico-fisiche sono sostanzialmente diverse da quelle del resto del suolo. La rizosfera è la parte del terreno in cui si realizzano le interazioni tra le radici della pianta, i microrganismi e le sostanze presenti nelle particelle del suolo.

È fondamentale mantenere e promuovere un **giusto equilibrio** tra queste parti, al fine di raggiungere gli obiettivi prefissati della produzione.

Un'alterazione di questo equilibrio è, infatti, associata ad un'alterazione della struttura del suolo, alla riduzione dell'attività microbica e all'esaurimento dei nutrienti. Questo si traduce, a livello della coltura, in un minor accrescimento, una minore fioritura e allegagione ed una ritardata entrata in produzione, compromettendo la quantità e la qualità del raccolto.





**TK**  
Adriatica

## **LINEA GEOSAN**

**MIGLIORA LO SVILUPPO DELL'APPARATO RADICALE  
CONTRASTA IL FENOMENO DELLA STANCHEZZA DEL TERRENO  
RIDUCE I DANNI DOVUTI A PARASSITI DELL'APPARATO RADICALE**

La **LINEA GEOSAN** è una gamma di prodotti caratterizzati da una duplice azione nutritiva e bio-fortificante della rizosfera.

La componente minerale, costituita da elementi purissimi, lavora in sinergia con una componente organica, costituita da un complesso di polifenoli selezionati per massimizzare la presenza di tannini di castagno. La particolare formulazione consente di esaltare al massimo le proprietà complessanti della frazione polifenolica, promuovendo la crescita dell'apparato radicale e l'assimilazione degli elementi nutritivi anche in suoli "stanchi". Il complesso polifenolico permette inoltre di migliorare la struttura del suolo, acidificare suoli con pH eccessivo e ridurre i danni dovuti a eccessi di salinità.

Grazie alla azione stimolante sullo sviluppo della microflora utile (antagonisti microbici), i prodotti della **LINEA GEOSAN PS NPK 4-0-8** limitano la proliferazione di agenti patogeni dannosi e contribuiscono a limitare lo sviluppo e la moltiplicazione dei nematodi fitofagi, responsabili di alterazioni a carico dell'apparato radicale delle piante. L'applicazione regolare consente quindi, di migliorare la vitalità del suolo e promuove uno sviluppo vigoroso della coltura.

La **LINEA GEOSAN** è composta da:

**GEOSAN MICRO NP 6,5-24,5**  
**GEOSAN PS NPK 4-0-8 NPK**  
**8-6-6**  
**GEOSAN PS NPK 4-0-8**  
**GEOSAN PS NPK 4-0-8**



## GEOSAN MICRO NP 6,5-24,5

GEOSAN MICRO NP 6,5-24,5 è un microgranulo ad effetto "starter" a base di Azoto, Fosforo, Zinco e Boro, caratterizzato dalla duplice azione nutritiva e bio-fortificante della rizosfera.

La componente minerale infatti lavora in sinergia con una componente organica, costituita da un complesso di polifenoli selezionati per massimizzare la presenza di tannini di castagno, esaltandone al massimo le proprietà complessanti, promuovendo la crescita dell'apparato radicale e l'assimilazione degli elementi nutritivi anche in suoli "stanchi". Il complesso polifenolico permette inoltre di migliorare la struttura del suolo, acidificare suoli con pH eccessivo e ridurre i danni dovuti a eccessi di salinità.

Grazie all'azione stimolante sullo sviluppo della microflora utile (antagonisti microbici), **GEOSAN MICRO NP 6,5-24,5** limita la proliferazione di agenti patogeni dannosi e contribuisce a limitare lo sviluppo e la moltiplicazione dei nematodi fitofagi, responsabili di alterazioni a carico dell'apparato radicale della pianta. L'applicazione regolare lungo tutto il ciclo della coltura consente, quindi, di migliorare la vitalità del suolo e promuove uno sviluppo vigoroso della coltura.

**FAVORISCE LA RIZOGENESI**

**MIGLIORA LO SVILUPPO DELL'APPARATO RADICALE**

**MIGLIORA LA CAPACITÀ DI ASSORBIMENTO DEGLI ELEMENTI MINERALI**

**RIDUCE I DANNI DOVUTI A PARASSITI DELL'APPARATO RADICALE**

### COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	6,5%
Azoto (N) organico	1%
Azoto (N) ammoniacale	5,5%
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) totale	24,5%
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) solubile in citrato ammonico neutro e in acqua	24,5%
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) solubile in acqua	22%
Boro (B)	0,1%
Molibdeno (Mo)	0,002%
Zinco (Zn) totale	0,8%
Carbonio (C) organico di origine biologica attivato con 1% di estratti umici	7,5%

### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

#### MICROGRANULO

pH (sol 10%)	3,4
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)	490
Peso Specifico	0,77
Granulometria	0,8-1,2 mm
MODO D'USO	 <b>AL SUOLO</b>

**CONFEZIONI: 15 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Pomacee (melo, pero, cotogno), Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino), Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto), Vite, Olivo e Actinidia	In pre-impianto o a ripresa vegetativa	50 kg
Fragola e Piccoli frutti (mirtillo, lampone, mora, ribes)	In pre-impianto o a ripresa vegetativa	50 kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	Localizzato al trapianto	50 kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	Localizzato al trapianto	50 kg
Colture floricole e ornamentali	Localizzato al trapianto	50 kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## GEOSAN PS NPK 4-0-8 NPK 8-6-6

GEOSAN PS NPK 4-0-8 NPK 8-6-6 è un concime liquido NPK da applicare in fertirrigazione, caratterizzato da una duplice azione nutritiva e bio-fortificante della rizosfera. In GEOSAN PS NPK 4-0-8 NPK 8-6-6 la componente minerale, costituita da elementi purissimi, lavora in sinergia con una componente organica, costituita da un complesso di polifenoli selezionati per massimizzare la presenza di tannini di castagno, esaltandone al massimo le proprietà complessanti. Ciò promuove la crescita rigogliosa dell'apparato radicale e l'assimilazione degli elementi nutritivi, anche in suoli "stanchi". Il complesso polifenolico permette inoltre di migliorare la struttura del suolo, acidificare suoli con pH eccessivo e ridurre i danni dovuti a eccessi di salinità.

Grazie all'azione stimolante sullo sviluppo della microflora utile (antagonisti microbici), **GEOSAN PS NPK 4-0-8 NPK 8-6-6** limita la proliferazione di agenti patogeni dannosi e contribuisce a limitare lo sviluppo e la moltiplicazione dei nematodi fitofagi, responsabili di alterazioni a carico dell'apparato radicale delle piante. L'applicazione regolare di **GEOSAN PS NPK 4-0-8 NPK 8-6-6** lungo tutto il ciclo colturale consente pertanto di migliorare la vitalità del suolo e promuove uno sviluppo vigoroso della coltura.

**MIGLIORA LO SVILUPPO DELL'APPARATO RADICALE**

**CONTRASTA IL FENOMENO DELLA STANCHEZZA DEL TERRENO**

**RIDUCE I DANNI DOVUTI A PARASSITI DELL'APPARATO RADICALE**

COMPOSIZIONE		
Azoto (N) totale		8%
Azoto (N) nitrico		1,1%
Azoto (N) ureico		6,9%
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) totale		6%
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	solubile in citrato ammonico neutro ed in acqua	6%
Ossido di Potassio (K <sub>2</sub> O)	solubile in acqua	6%
Anidride solforica (SO <sub>2</sub> )	solubile in acqua	5%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>LIQUIDO</b>	
pH (sol 10%)	7,0
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)	870
Peso Specifico	1,25
<b>MODO D'USO</b>	 <b>FERTIRRIGAZIONE</b>

**CONFEZIONI: 20 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Pomacee (melo, pero, cotogno), Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino), Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto), Vite, Olivo e Actinidia	Da ripresa vegetativa ogni 20 giorni	1° applicazione: 80 kg Dalla 2° applicazione: 40 kg
Fragola e Piccoli frutti (mirtillo, lampone, mora, ribes)	Da ripresa vegetativa ogni 20 giorni	1° applicazione: 80 kg Dalla 2° applicazione: 40 kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zuccino, zucca)	Da post-trapianto ogni 20 giorni	1° applicazione: 80 kg Dalla 2° applicazione: 40 kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	Da post-trapianto ogni 20 giorni	1° applicazione: 80 kg Dalla 2° applicazione: 40 kg
Colture floricole e ornamentali	Da post-trapianto ogni 20 giorni	1° applicazione: 80 kg Dalla 2° applicazione: 40 kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.  
Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.  
Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## GEOSAN PS NPK 4-0-8

**GEOSAN PS NPK 4-0-8** è un concime liquido da applicare in fertirrigazione, caratterizzato da una duplice azione nutritiva e bio-fortificante della rizosfera. La componente minerale, costituita da elementi purissimi, lavora in sinergia con una componente organica costituita da un complesso di polifenoli selezionati per massimizzare la presenza di tannini di castagno, esaltandone al massimo le proprietà complessanti. Ciò promuove la crescita rigogliosa dell'apparato radicale e l'assimilazione degli elementi nutritivi anche in suoli "stanchi". Il complesso polifenolico permette inoltre di migliorare la struttura del suolo, acidificare suoli con pH eccessivo e ridurre i danni dovuti a eccessi di salinità.

Grazie all'azione stimolante sullo sviluppo della microflora utile (antagonisti microbici), **GEOSAN PS NPK 4-0-8** limita la proliferazione di agenti patogeni dannosi e contribuisce a limitare lo sviluppo e la moltiplicazione dei nematodi fitofagi, responsabili di alterazioni a carico dell'apparato radicale delle piante. Grazie all'apporto in Calcio e Magnesio, l'applicazione regolare di **GEOSAN PS NPK 4-0-8** lungo tutto il ciclo della coltura consente di migliorare la vitalità del suolo e promuove uno sviluppo vigoroso della coltura, anche in suoli salini.

**MIGLIORA LO SVILUPPO DELL'APPARATO RADICALE**

**RIDUCE LE PROBLEMATICHE LEGATE AD ELEVATA SALINITÀ**

**RIDUCE I DANNI DOVUTI A PARASSITI DELL'APPARATO RADICALE**

COMPOSIZIONE		
Ossido di Calcio (CaO)	solubile in acqua	8,5%
Ossido di Magnesio (MgO)	solubile in acqua	1,5%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE		
<b>LIQUIDO</b>		
pH (sol. 10%)		3,5
Conducibilità E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)		960
Densità (g/cm <sup>3</sup> )		1,41
<b>MODO D'USO</b>	 <b>FERTIRRIGAZIONE</b>	

**CONFEZIONI: 20 kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Pomacee (melo, pero, cotogno), Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino), Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto), Vite, Olivo e Actinidia	Da pre-fioritura ogni 20 giorni	1° applicazione: 80 kg Dalla 2° applicazione: 40 kg
Fragola e Piccoli frutti (mirtillo, lampone, mora, ribes)	Da pre-fioritura ogni 20 giorni	1° applicazione: 80 kg Dalla 2° applicazione: 40 kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchino, zucca)	Da pre-fioritura ogni 20 giorni	1° applicazione: 80 kg Dalla 2° applicazione: 40 kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	Da pre-fioritura ogni 20 giorni	1° applicazione: 80 kg Dalla 2° applicazione: 40 kg
Colture floricole e ornamentali	Da post-trapianto ogni 20 giorni	1° applicazione: 80 kg Dalla 2° applicazione: 40 kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e colturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## GEOSAN PS NPK 4-0-8



**GEOSAN PS NPK 4 0 8** è un concime in polvere solubile da applicare in fertirrigazione, caratterizzato da una duplice azione nutritiva e bio-fortificante della rizosfera. La componente minerale, costituita da elementi purissimi, lavora in sinergia con una componente organica costituita da un complesso di polifenoli selezionati per massimizzare la presenza di tannini di castagno, esaltandone al massimo le proprietà complessanti. Ciò promuove la crescita rigogliosa dell'apparato radicale e l'assimilazione degli elementi nutritivi anche in suoli "stanchi". Il complesso polifenolico permette inoltre di migliorare la struttura del suolo, acidificare suoli con pH eccessivo e ridurre i danni dovuti a eccessi di salinità.

Grazie all'azione stimolante sullo sviluppo della microflora utile (antagonisti microbici), **GEOSAN PS NPK 4 0 8** limita la proliferazione di agenti patogeni dannosi e contribuisce a limitare lo sviluppo e la moltiplicazione dei nematodi fitofagi, responsabili di alterazioni a carico dell'apparato radicale delle piante. L'applicazione regolare lungo tutto il ciclo della coltura consente, quindi, di migliorare la vitalità del suolo e promuove uno sviluppo vigoroso della coltura.

**MIGLIORA LO SVILUPPO DELL'APPARATO RADICALE**

**CONTRASTA IL FENOMENO DELLA STANCHEZZA DEL TERRENO**

**RIDUCE I DANNI DOVUTI A PARASSITI DELL'APPARATO RADICALE**

COMPOSIZIONE		
Azoto (N) totale		4%
Azoto (N) organico		4%
Ossido di Potassio (K <sub>2</sub> O)	solubile in acqua	8%
Carbonio (C) organico di origine biologica		12%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>POLVERE SOLUBILE</b>	
pH (sol 10%)	4,6
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)	365
<b>MODO D'USO</b>	 <b>FERTIRRIGAZIONE</b>

**CONFEZIONI: 10 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Pomacee (melo, pero, cotogno), Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino), Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto), Vite, Olivo e Actinidia	Da ripresa vegetativa ogni 20 giorni	1° applicazione: 50 kg Dalla 2° applicazione: 25 kg
Fragola e Piccoli frutti (mirtillo, lampone, mora, ribes)	Da ripresa vegetativa ogni 20 giorni	1° applicazione: 50 kg Dalla 2° applicazione: 25 kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchino, zucca)	Da post-trapianto ogni 20 giorni	1° applicazione: 50 kg Dalla 2° applicazione: 25 kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	Da post-trapianto ogni 20 giorni	1° applicazione: 50 kg Dalla 2° applicazione: 25 kg
Colture floricole e ornamentali	Da post-trapianto ogni 20 giorni	1° applicazione: 50 kg Dalla 2° applicazione: 25 kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.  
Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.  
Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## LINEA BIOATTIVATI

È la gamma di prodotti che associa ad una formulazione in **microgranuli**, studiata per supportare la pianta nelle prime fasi della sua crescita, la presenza di micorrize, batteri del suolo e Tricoderma, che aumentano l'efficienza delle piante nell'assorbimento dei nutrienti e dell'acqua e producono composti ad azione **fitostimolante** e che esercitano attività antagonista nei confronti di numerosi patogeni.

L'**azione sinergica** dei diversi microrganismi contenuti determina:

- maggiore volume di suolo esplorato
- migliore solubilizzazione dei composti nutritivi
- immediata disponibilità di sostanze nutritive
- incremento del rigoglio vegetativo
- migliore capacità di assorbimento degli elementi minerali
- maggior resistenza della pianta a stress abiotici (siccità, temperature elevate e basse)
- tolleranza alle condizioni di suolo e clima sfavorevoli
- colonizzazione delle nicchie ecologiche prima dell'arrivo di eventuali microrganismi indesiderati

I prodotti della **linea bioattivati** sono fondamentali per il mantenimento e la rigenerazione degli equilibri di biodiversità microbiologica dei suoli.

LA **LINEA BIOATTIVATI** comprende:

**NEMASPOR GR 1036**  
**MICOPLAS GR SOIA**

## NEMASPOR GR 1036



**NEMASPOR GR 1036** è la soluzione che associa ad una formulazione in microgranuli, studiata per supportare la pianta nelle prime fasi della crescita, la presenza di micorrize, batteri del suolo e Tricoderma, che aumentano l'efficienza di assorbimento dei nutrienti e dell'acqua e producono composti ad azione fitostimolante e che esercitano attività antagonista nei confronti di numerosi patogeni.

L'azione sinergica dei diversi microrganismi contenuti determina:

- maggiore volume di suolo esplorato
- migliore solubilizzazione dei composti nutritivi
- immediata disponibilità di sostanze nutritive
- incremento del rigoglio vegetativo
- migliore capacità di assorbimento degli elementi minerali
- maggior resistenza della pianta a stress abiotici (siccità, alte o basse temperature)
- tolleranza alle condizioni di suolo e clima sfavorevoli
- colonizzazione delle nicchie ecologiche prima dell'arrivo di eventuali microrganismi indesiderati

L'applicazione di **NEMASPOR GR 1036** consente di mantenere e rigenerare gli equilibri di biodiversità microbiologica dei suoli.

**ARRICCHISCE LA POPOLAZIONE MICROBICA DELLA RIZOSFERA**

**FAVORISCE LA SOLUBILIZZAZIONE DEGLI ELEMENTI NUTRITIVI PRESENTI NEL SUOLO**

**PROMUOVE LA RIZOGENESI E L'ASSORBIMENTO RADICALE**

**FAVORISCE LO SVILUPPO DELLA PIANTA IN CONDIZIONI AVVERSE**

COMPOSIZIONE	
<i>Glomus spp.</i>	0,02% p/p
<i>Bacillus spp.</i>	2x10 <sup>6</sup> ufc/g
<i>Bacillus megaterium</i>	
<i>Bacillus pumilus</i>	
<i>Bacillus subtilis/methylotrophicus</i>	
<i>Trichoderma harzianum</i>	1x10 <sup>6</sup> ufc/g

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>MICROGRANULO</b>	
pH (sol 10%)	5,7
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)	655
Peso Specifico	0,88
Granulometria	0,8-1,2 mm
<b>MODO D'USO</b>	 <b>AL SUOLO</b>

**CONFEZIONI: 15 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Pomacee (melo, pero, cotogno), Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino), Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto), Vite, Olivo e Actinidia	In pre-impianto o a ripresa vegetativa	50 kg
Fragola e Piccoli frutti (mirtillo, lampone, mora, ribes)	In pre-impianto o a ripresa vegetativa	50 kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	Localizzato al trapianto	50 kg
Colture industriali (pomodoro, riso, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	Localizzato al trapianto	50 kg
Colture floricole e ornamentali	Localizzato al trapianto	50 kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## MICOPLAS GR SOIA



**MICOPLAS GR SOIA** è la soluzione formulata in microgranuli, studiata per supportare la Soia fin dalle prime fasi della germinazione del seme. Caratterizzato da un elevato titolo di Fosforo prontamente utilizzabile e dalla presenza di Zinco, **MICOPLAS GR SOIA** ha un immediato effetto "starter", favorendo la formazione di un abbondante apparato radicale.

La presenza di un inoculo di *Rizobium* spp. promuove la formazione di abbondanti noduli radicali. Il Molibdeno, poi, favorisce la sintesi di nitrogenasi e stimola l'attività dei batteri stessi, migliorando sensibilmente l'assorbimento dell'Azoto atmosferico da parte della coltura.

L'applicazione di **MICOPLAS GR SOIA**, in concomitanza della semina, crea a livello del seme un ambiente ottimale per lo sviluppo della radice e per la abbondante formazione di noduli che supporteranno la pianta lungo tutto il ciclo, predisponendola ad elevate produzioni.

### IMMEDIATO EFFETTO STARTER

### PROMUOVE LA RIZOGENESI E L'ASSORBIMENTO RADICALE

### FAVORISCE LA FORMAZIONE DI ABBONDANTI NODULI RADICALI

### PROMUOVE UNO SVILUPPO BILANCIATO DELLA COLTURA

COMPOSIZIONE	
<i>Glomus</i> spp.	0,004% p/p
<i>Rhizobium</i> spp.	4x10e <sup>7</sup> ufc/g
<i>Trichoderma harzianum</i>	1x10e <sup>6</sup> ufc/g

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>MICROGRANULO</b>	
pH (sol 10%)	5,7
Conducibilità E.C. $\mu$ S/cm (1‰)	655
Peso Specifico	0,88
Granulometria	0,8-1,2 mm
MODO D'USO	 AL SUOLO

CONFEZIONI: 15 Kg

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Soia	Localizzato alla semina	30-60 kg



Piante di soia e noduli contenenti batteri Azoto-fissatori (*Rhizobium* spp.)

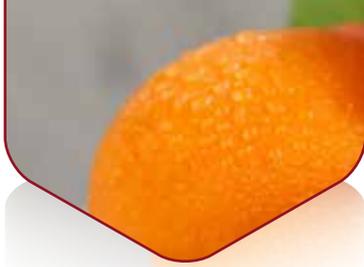
\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.



**MATURANTI**

**K**





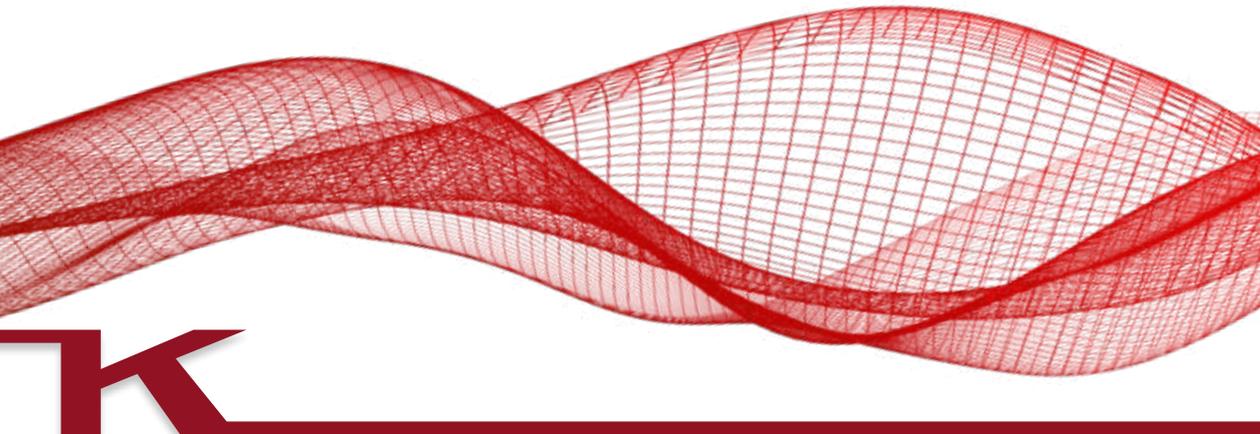
## MATURANTI

La fase di maturazione dei frutti rappresenta un momento particolarmente delicato. In questa fase, l'attivazione di complessi processi metabolici permette i cambiamenti di gusto e compattezza, che rendono il frutto commestibile. Questo momento, contraddistinto da un elevato fabbisogno energetico, richiede un corretto bilanciamento tra l'apparato vegetativo e quello riproduttivo per ottenere il massimo, in termini di resa e caratteristiche organolettiche. In questa fase bisogna supportare la pianta con prodotti specifici.

La **LINEA MATURANTI** di K-Adriatica comprende una serie di prodotti, sia per applicazioni fogliari che per fertirrigazione. Grazie all'elevato contenuto in Potassio, apportato da solo o in differenti rapporti con il Fosforo (1:1,3 e 1:10) e completati o meno da microelementi, favoriscono uno sviluppo equilibrato e robusto della pianta, evitando gli eccessi di vigoria. Migliorano in particolare gli aspetti qualitativi della produzione come colore, sapore, grado zuccherino, aromi, serbevolezza, conservabilità e precocità.

La linea **MATURANTI** di K-Adriatica comprende:

**BIO-BRIX**  
**HYDRO KOMBY 40**  
**POLIFILL PK ALPHA 21-27**  
**FILL PK PLUS**  
**FILL BRIX SPECIAL PK 6-60**  
**FILL K 40 + 4MgO**



## IL RUOLO DEL POTASSIO NELLA MATURAZIONE DEI FRUTTI

Il **Potassio** è assorbito dalle piante in quantità rilevanti, non raramente anche superiori all'Azoto. Esplica un ruolo fondamentale nella sintesi e traslocazione dei carboidrati, nella regolazione della turgidità dei tessuti e nella traspirazione. Si trova inoltre ad elevate concentrazioni nei tessuti meristemati, testimoniando un suo ruolo nella attività di divisione cellulare.

Un ruolo fondamentale è rivestito dal Potassio nella qualità finale dei frutti. Nelle ultime fasi della maturazione, il Potassio esalta soprattutto la **fotosintesi**, innalzando anche il contenuto di **zuccheri** e, indirettamente, di proteine. Ciò permette di raccogliere frutti caratterizzati da una maggiore sapidità e consistenza tissutale, caratteristica che migliora sensibilmente anche la **conservabilità** nelle fasi di post-raccolta, spesso sede di perdite sensibili soprattutto a carico di pesche e albicocche.

Il suo effetto benefico si apprezza in particolar modo su Drupacee, Actinidia e Vite. In particolare l'Actinidia, nutrita adeguatamente con Potassio, consente la raccolta di frutti sodi, quindi resistenti, ma già dotati di un corredo zuccherino e organolettico ottimale, al fine di soddisfare le aspettative del mercato. Nella Vite da vino, infine, i processi metabolici esaltati dal Potassio massimizzano negli acini il contenuto di zuccheri e di una molteplicità di altre sostanze, che renderanno poi più apprezzabili i vini da essi derivati.

## BIO-BRIX



**BIO-BRIX** è la Soluzione BIO, formulata per migliorare il processo di maturazione dei frutti e preparare la pianta al riposo vegetativo.

Da applicare nella fase finale della coltura, **BIO-BRIX** favorisce l'accumulo di zuccheri nei frutti, aumentandone sostanza secca e serbevolezza.

La sua componente organica, in sinergia con l'importante contenuto in Magnesio, sostiene la fotosintesi anche nelle fasi finali della coltura, favorendo l'accumulo di sostanze di riserva.

L'elevato contenuto in Potassio migliora, inoltre, il processo di lignificazione dei rami e aumenta la resistenza degli apici vegetativi e fiorali ai ritorni di freddo.

**FAVORISCE L'ACCUMULO DI ZUCCHERI NEL FRUTTO**

**INCREMENTA IL CONTENUTO DI SOSTANZA SECCA**

**PREDISPONE LA PIANTA AL RIPOSO VEGETATIVO**

COMPOSIZIONE		
Azoto (N) totale		3%
Azoto (N) organico		3%
Carbonio (C) organico di origine biologica		7,5%
Ossido di Potassio (K <sub>2</sub> O)	solubile in acqua	33%
Ossido di Magnesio (MgO)	solubile in acqua	3%
Anidride solforica (SO <sub>2</sub> )	solubile in acqua	33%
Manganese (Mn)	solubile in acqua	0,1%
Molibdeno (Mo)	solubile in acqua	0,05%
Zinco (Zn)	solubile in acqua	0,3%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>POLVERE SOLUBILE</b>	
pH (sol 1%)	4,0
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)	1430
<b>MODO D'USO</b>	 <b>FOGLIARE</b>

**CONFEZIONI: 5 - 25 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite e Actinidia	Da pre-invaiaitura a maturazione	4-5 kg
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto) e Olivo	Da pre-invaiaitura a maturazione	4-5 kg
Pomacee (melo, pero, cotogno) e Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	Da pre-invaiaitura a maturazione	4-5 kg
Fragola e Piccoli frutti (mirtillo, lampone, mora, ribes)	Da pre-invaiaitura a maturazione	4-5 kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	Da pre-invaiaitura a maturazione	4-5 kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	Da pre-invaiaitura a maturazione	4-5 kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.  
Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.  
Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## HYDRO KOMBY 40

**HYDRO KOMBY 40** è la soluzione nutrizionale, da utilizzare per via radicale, per migliorare gli aspetti qualitativi della produzione: uniformità, colore, sapore, grado zuccherino, aromi, serbevolezza, conservabilità e precocità.

Lo specifico rapporto tra Fosforo e Potassio e la presenza di microelementi in forma chelata per prevenire dannose carenze che potrebbero compromettere la produzione, fanno di **HYDRO KOMBY 40** il prodotto ideale per accompagnare e sostenere lo sviluppo e il carico produttivo delle colture, da allegazione avvenuta fino alla maturazione.

È indispensabile anche quando si voglia controllare lo sviluppo eccessivo o limitare forzatamente la crescita.

**MIGLIORA UNIFORMITÀ E CALIBRO DEI FRUTTI**

**MIGLIORA IL GRADO BRIX**

**RIDUCE IL VIGORE VEGETATIVO**

COMPOSIZIONE		
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	solubile in citrato ammonico neutro e in acqua	18%
Ossido di Potassio (K <sub>2</sub> O)	solubile in acqua	22%
Ferro (Fe)	solubile in acqua	0,02%
Ferro (Fe)	chelato con EDTA	0,02%
Manganese (Mn)	solubile in acqua	0,02%
Manganese (Mn)	chelato con EDTA	0,02%
Zinco (Zn)	solubile in acqua	0,01%
Zinco (Zn)	chelato con EDTA	0,01%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>LIQUIDO</b>	
pH (sol 1%)	9,1
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)	798
Densità (g/cm <sup>3</sup> )	1,33
<b>MODO D'USO</b>	
	<b>FERTIRRIGAZIONE</b>

**CONFEZIONI: 25 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite e Actinidia	Per migliorare il calibro: 2 trattamenti da ingrossamento frutto, a distanza di 10-15 giorni. Per migliorare la maturazione: 2 trattamenti da pre-invaiaitura, a distanza di 15-20 giorni	25-50 kg
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto) e Olivo	2-3 trattamenti da ingrossamento frutto a pre-raccolta, a distanza di 10-15 giorni	25-50 kg
Pomacee (melo, pero, cotogno) e Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	Per migliorare il calibro: 2 trattamenti da ingrossamento frutto, a distanza di 10-15 giorni. Per migliorare la maturazione: 2 trattamenti da pre-invaiaitura, a distanza di 15-20 giorni	25-50 kg
Fragola e Piccoli frutti (mirtillo, lampone, mora, ribes)	Da pre-invaiaitura a distanza di 10-15 giorni	25-50 kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	Da pre-invaiaitura a distanza di 10-15 giorni	25-50 kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	Da pre-invaiaitura a distanza di 10-15 giorni	25-50 kg

**NOTA:** Per migliorare la consistenza dei frutti, si consiglia l'applicazione fogliare di **KAMAB 26** congiuntamente alle applicazioni nelle fasi di accrescimento del frutto.

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.  
Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.  
Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## POLIFILL PK ALPHA 21-27

POLIFILL PK ALPHA 21-27 è la soluzione nutrizionale, da utilizzare per via fogliare, a base di Fosforo Potassio e microelementi chelati, che stimola l'ingrossamento dei frutti creando le migliori condizioni per un'esaltazione delle loro proprietà organolettiche (colore, sapore, aroma).

POLIFILL PK ALPHA 21-27, rallentando i principali meccanismi biochimici che determinano gli eccessi vegetativi, favorisce inoltre i processi di lignificazione e predispone la pianta in modo ottimale al riposo invernale.

### UNIFORMA LA MATURAZIONE

### AUMENTA IL BRUX E IL COLORE DEI FRUTTI

### FAVORISCE I PROCESSI DI LIGNIFICAZIONE DELLA PIANTA

COMPOSIZIONE		
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	solubile in citrato ammonico neutro e in acqua	21%
Ossido di potassio (K <sub>2</sub> O)	solubile in acqua	27%
Boro (B)	solubile in acqua	0,1%
Ferro (Fe)	solubile in acqua	0,02%
Ferro (Fe)	chelato con EDTA	0,02%
Manganese (Mn)	solubile in acqua	0,02%
Manganese (Mn)	chelato con EDTA	0,02%
Zinco (Zn)	solubile in acqua	0,1%
Zinco (Zn)	chelato con EDTA	0,1%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>LIQUIDO</b>	
pH (sol 1%)	8,3
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)	950
Densità (g/cm <sup>3</sup> )	1,5
<b>MODO D'USO</b>	 <b>FOGLIARE</b>

CONFEZIONI: 6 - 12 Kg

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite e Actinidia	Da post-allegagione a pre-invaiaitura	3-6 kg
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto) e Olivo	Da post-allegagione a pre-invaiaitura	3-6 kg
Pomacee (melo, pero, cotogno) e Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	Da post-allegagione a pre-invaiaitura	3-6 kg
Fragola e Piccoli frutti (mirtillo, lampone, mora, ribes)	Nella fase di ingrossamento frutto	3-6 kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchino, zucca)	Da ingrossamento frutto a pre-invaiaitura	3-6 kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	Da ingrossamento frutto a pre-invaiaitura	3-6 kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## FILL PK PLUS

**FILL PK PLUS**, con lo specifico rapporto PK: 1:1,3, è formulato per favorire la maturazione dei frutti e del legno, per contenere lo sviluppo vegetativo e limitare i risvegli vegetativi indesiderati.

La sua applicazione, nelle fasi finali del ciclo della coltura, predispone la pianta alla produzione e accumulo di sostanza secca e di riserva, in modo da favorire il riposo invernale nei fruttiferi.

**MIGLIORA LA QUALITÀ DEI FRUTTI**

**CONTIENE IL RIGOGLIO VEGETATIVO**

**PREPARA LA PIANTA PER IL RIPOSO INVERNALE**

### COMPOSIZIONE

Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	solubile in citrato ammonico neutro e in acqua	40%
Ossido di Potassio (K <sub>2</sub> O)	solubile in acqua	52%
A basso tenore di Cloro		

### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

#### POLVERE SOLUBILE

pH (sol 1%)	9,0
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)	1200

#### MODO D'USO



**FOGLIARE**

**CONFEZIONI: 5 - 25 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite e Actinidia	Dalla pre-invaiaitura alla maturazione	4-5 kg
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto) e Olivo	Dalla pre-invaiaitura alla maturazione	4-5 kg
Pomacee (melo, pero, cotogno) e Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	Dalla pre-invaiaitura alla maturazione	4-5 kg
Fragola e Piccoli frutti (mirtillo, lampone, mora, ribes)	Nella fase di ingrossamento frutto	4-5 kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	Da ingrossamento frutto alla pre-invaiaitura	4-5 kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	Da ingrossamento frutto alla pre-invaiaitura	4-5 kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## FILL BRIX SPECIAL PK 6-60

FILL BRIX SPECIAL PK 6-60 è un formulato ad alto titolo di Potassio il cui impiego, nelle opportune fasi fenologiche, permette di contenere gli eccessi vegetativi e migliorare le caratteristiche qualitative (contenuto zuccherino e colore) delle produzioni ortofrutticole. Migliorando il processo di lignificazione dei tessuti nelle colture arboree, li irrobustisce e ne migliora la resistenza agli stress.

**MIGLIORA LA QUALITÀ DELLA FRUTTA**

**CONTROLLA LA CRESCITA VEGETATIVA ECESSIVA**

**RAFFORZA LA PIANTA**

### COMPOSIZIONE

Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	solubile in citrato ammonico neutro e in acqua	6%
Ossido di Potassio (K <sub>2</sub> O)	solubile in acqua	60%
Molibdeno (Mo)	solubile in acqua	0,1%
Zinco (Zn)	solubile in acqua	0,05%
Zinco (Zn)	chelato con EDTA	0,05%

### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

#### POLVERE SOLUBILE

pH (sol 1%)	10,7
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)	1625
MODO D'USO	
	FOGLIARE

**CONFEZIONI: 5 - 25 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite e Actinidia	2-3 trattamenti da ingrossamento frutto alla raccolta	4-5 kg
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto) e Olivo	2-3 trattamenti da ingrossamento frutto alla raccolta	4-5 kg
Pomacee (melo, pero, cotogno) e Drupacee (pesco, nectarina, albicocco, ciliegio, susino)	2-3 trattamenti da ingrossamento frutto alla raccolta	4-5 kg
Fragola e Piccoli frutti (mirtillo, lampone, mora, ribes)	2-3 trattamenti da ingrossamento frutto alla raccolta	4-5 kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	3-4 trattamenti da ingrossamento frutto alla raccolta	4-5 kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	3-4 trattamenti da ingrossamento frutto alla raccolta	4-5 kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.

Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.

Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## FILL K 40 + 4 MgO

FILL K 40 + 4 MgO è la scelta raccomandata per dare una spinta alla maturazione senza provocare arresti vegetativi. Applicato nella fase finale del ciclo, l'elevato tenore di Potassio favorisce la maturazione ed esalta le qualità organolettiche dei frutti.

## FAVORISCE UNA MATURAZIONE EQUILIBRATA NON PROVOCA ARRESTI VEGETATIVI

### COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale		3%
Azoto (N) nitrico		3%
Ossido di Potassio (K <sub>2</sub> O)	solubile in acqua	40%
Ossido di Magnesio (MgO)	solubile in acqua	4%
Boro (B)	solubile in acqua	0,01%
Rame (Cu)	solubile in acqua	0,01%
Rame (Cu)	chelato con EDTA	0,01%
Manganese (Mn)	solubile in acqua	0,01%
Manganese (Mn)	chelato con EDTA	0,01%
Molibdeno (Mo)	solubile in acqua	0,004%
Zinco (Zn)	solubile in acqua	0,01%
Zinco (Zn)	chelato con EDTA	0,01%

A basso tenore di Cloro

### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

#### POLVERE SOLUBILE

pH (sol 1%)	3,1
Conduttività E.C. µS/cm (1‰)	1520

#### MODO D'USO



FOGLIARE

CONFEZIONI: 5 - 25 Kg

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite e Actinidia	Da pre-invaiaitura a maturazione	4-5 kg
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto) e Olivo	Da pre-invaiaitura a maturazione	4-5 kg
Pomacee (melo, pero, cotogno) e Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	Da pre-invaiaitura a maturazione	4-5 kg
Fragola e Piccoli frutti (mirtillo, lampone, mora, ribes)	Da pre-invaiaitura a maturazione	4-5 kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	Da pre-invaiaitura a maturazione	4-5 kg
Culture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	Da pre-invaiaitura a maturazione	4-5 kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.



**MESO E  
MICROELEMENTI**







## MESO e MICROELEMENTI

### MESOELEMENTI

I MESOELEMENTI sono il **Calcio**, il **Magnesio** e lo **Zolfo**. Le piante hanno necessità di assorbire questi elementi in una misura intermedia rispetto ai macroelementi e ai microelementi. I prodotti della linea **MESOELEMENTI** sono studiati per apportare elementi nutritivi secondari, ma necessari ad un **armonico sviluppo** della pianta. Al verificarsi di una loro carenza, o di alterati rapporti di equilibrio fra di essi, si manifestano infatti veri e propri stati di sofferenza che, nelle situazioni più gravi, possono generare diverse "fisiopatie" in grado di colpire tutte le colture, floricole orticole e frutticole. Nella gamma di prodotti a base di mesoelementi, questi sono disponibili sia singolarmente sia **combinati tra loro**, in modo da fornire un apporto più completo alla pianta.

NOTA: I prodotti della linea **MESOELEMENTI** soddisfano tutte le esigenze in fatto di Calcio e Magnesio. Relativamente allo Zolfo, essendo presente in molti composti come materia prima, un programma di nutrizione standard copre le esigenze in Zolfo della maggior parte delle colture.

### MICROELEMENTI

I MICROELEMENTI, utilizzati dalla coltura in minime quantità, sono **indispensabili** per un armonico sviluppo della pianta. Partecipano a tutti i processi fisiologici il cui corretto svolgimento è fondamentale per ottenere dalla coltura il massimo in termini di resa e qualità. La scarsa disponibilità dei micronutrienti determina infatti delle vere e proprie fisiopatie. Queste possono essere legate ad una reale mancanza del microelemento nel terreno (fisiopatia diretta o primaria) o possono essere dovute ad una scarsa disponibilità dei microelementi (pH del terreno e antagonismo tra gli elementi) che risultano bloccati per valori non corretti della reazione del suolo (fisiopatia indiretta o condizionata). In entrambi i casi l'utilizzo anticipato dei trattamenti garantisce i migliori risultati.

I principali microelementi sono: **Manganese, Zinco, Molibdeno, Boro, Rame e Ferro**. Nella linea **MICROELEMENTI**, questi sono disponibili sia singolarmente sia combinati tra loro in modo da fornire un apporto più completo alla pianta.

La linea **MESO e MICROELEMENTI** di K-Adriatica comprende:

<b>MESOELEMENTI</b>	<b>Calcio</b>	<b>BUTTERFILL K</b> <b>BUTTERMIX Ca Mg</b> <b>ZINCAL Mo Ca</b> <b>NITROCAL L</b> <b>IDROCAL Mg</b>
	<b>Magnesio</b>	<b>AGROMAG 16 COMPLEX</b>
<b>MICROELEMENTI</b>	<b>Manganese</b>	<b>AGROMAN 6 L</b>
	<b>Zinco</b>	<b>AGROZIN 6 L</b>
	<b>Molibdeno</b>	<b>AGROMOL 5 L</b>
	<b>Boro</b>	<b>AGROBOR 11 L</b> <b>BORAMIN Mo</b>
	<b>Rame</b>	<b>AGRORAM 16 COMPLEX</b>
	<b>Ferro</b>	<b>SEQUIFILL 6.0 T SS</b> <b>KOLFER</b> <b>CLOROFILLA K</b> <b>K-FERRO</b>
<b>MISCELE DI MICROELEMENTI</b>		<b>AGROVIT LS</b> <b>GREEN MIX Z</b>

## INTERAZIONI TRA I NUTRIENTI

Alcune carenze (o eccessi in alcune occasioni) possono essere causate non dalla mancanza del singolo elemento, ma piuttosto da una errata combinazione con altre sostanze nutrienti nel suolo o nella pianta, o in entrambi.

Può essere utile conoscere i rapporti definiti da fenomeni di antagonismo, inibizione, precipitazione o sinergia che possono stabilirsi tra meso e micronutrienti, e tra questi ed i macronutrienti.

Rapporti che possono stabilirsi tra micronutrienti e macronutrienti.

	N	P	K	Ca	Mg	S	Fe	Mo	Cl	Na	B	Mn	Cu	Zn
N		S	A		S	S		S	A		A		A	
P	S		A	I			P	S					A	I
K	A	A		A	A	S	S			A	A	S		
Ca		I	A		A		A			A	I	I		I
Mg	S		A	A						A				
S	S		S						A			S	S	
Fe		P	S	A								A	A	A
Mo	S	S											A	
Cl	A					A								
Na			A	A	A									
B	A		A	I										
Mn			S	I		S	A						A	A
Cu	A	A				S	A	A				A		
Zn		I		I			A					A		

A= Antagonismo I= Inibizione P= Precipitazione S= Sinergia o interazione positiva



### Ruolo nella pianta:

Il Calcio è un componente essenziale delle pareti cellulari dei vegetali ed è direttamente responsabile della consistenza dei tessuti vegetativi e riproduttivi (fiori e frutti). L'apporto di Calcio aumenta la consistenza e la resistenza meccanica dei tessuti alla maturazione, alla manipolazione, al trasporto e allo stoccaggio.

### Cause della carenza:

Nonostante il Calcio sia presente nella maggior parte dei suoli, le piante non riescono a trovare nel terreno tutto il Calcio di cui hanno realmente bisogno. Le principali cause che determinano la carenza di Calcio possono derivare da un'insufficiente dotazione dell'elemento nel terreno (sabbioso e incoerente), dall'indisponibilità a causa di pH troppo acidi, e da un eccessivo contenuto di Zolfo o Fosforo che legano il Calcio formando composti insolubili (solfato di Calcio e fosfato di- e tri-calcico). Possono verificarsi, inoltre, fenomeni di antagonismo con l'Azoto sotto forma di ione ammoniacale ( $\text{NH}_4^+$ ), con il Potassio sotto forma di ione ( $\text{K}^+$ ) e con il Magnesio ( $\text{Mg}^{2+}$ ).

### Sintomi della carenza:

Le carenze di Calcio si manifestano su foglie giovani e germogli terminali, perché si tratta di un elemento poco mobile nella pianta. Occorre somministrarlo periodicamente ad ogni emissione di nuova vegetazione, ad ogni fioritura e ad ogni allegazione nelle specie orticole rifioranti. In frutticoltura, le fisiopatie causate da carenza di Calcio (butteratura amara nelle Pomacee, lenticellosi, vitrescenza, disseccamento apicale del rachide in alcuni vitigni, "tip burn" della lattuga, bordatura della poinsettia, ecc.) si evidenziano su piante squilibrate, dotate di eccessivo vigore e con scarsa produzione.

Al fine di evitare fenomeni di carenza con il conseguente impatto sulla qualità della produzione, l'applicazione fogliare risulta la migliore forma di distribuzione del Calcio, evitando complicazioni chimiche che potrebbero verificarsi nel terreno.



Le proposte di **K-Adriatica** sono:

**NEW BUTTERFILL K**  
**BUTTERMIX Ca Mg**  
**ZINCAL Mo Ca**  
**NITROCAL L**  
**IDROCAL Mg**

## BUTTERFILL K



**BUTTERFILL K** è una soluzione potenziata di cloruro di calcio. Formulato con l'innovativa tecnologia KK, **BUTTERFILL K** non solo veicola efficacemente il calcio nei tessuti vegetali, ma soprattutto promuove una distribuzione omogenea del calcio in tutto il frutto. Questo aspetto è molto importante perché i principali disturbi fisiologici delle piante legati al calcio non sono dovuti a una carenza, ma a una distribuzione inefficiente dell'elemento nei tessuti degli organi.

Applicazioni regolari di **BUTTERFILL K** controllano la bitteratura amara, la macchia del sughero, il disfacimento interno nelle mele, nonché il marciume apicale nei pomodori e in altre colture ortofrutticole. Aiuta anche a prevenire il marciume fogliare fisiologico negli ortaggi a foglia e migliora la qualità delle verdure.

## CURA LE FISIOPATIE DA CARENZA DI CALCIO

### MIGLIORA LA CONSISTENZA E LA CONSERVABILITÀ DEI FRUTTI

### CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA SU MELO

COMPOSIZIONE		
Ossido di Calcio (CaO)	solubile in acqua	16,5%
CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE		
<b>LIQUIDO</b>		
pH (sol 1%)		5,0
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)		910
Densità (g/cm³)		1,33
<b>MODO D'USO</b>		
	<b>FOGLIARE</b>	

CONFEZIONI: 12 - 25 Kg

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Pomacee (melo, pero, cotogno)	Da frutticino evidente fino all'invaiaura, 5-8 trattamenti ogni 10-12 giorni	4-6 kg
Vite	Alla scamicatura, 2 applicazioni distanziate di 10 - 15 giorni. Ripetere 15-20 giorni prima dell'invaiaura	4-6 kg
Actinidia	Da frutto noce, 4-5 trattamenti ogni 10-15 giorni	4-6 kg
Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	Dalla scamicatura, 3-5 trattamenti ogni 10-15 giorni	4-6 kg
Orticole da foglia (lattuga, scarola, cicoria, radicchio, rucola, sedano, spinacio)	A partire da 8-10 giorni dopo il trapianto, 3-4 trattamenti a distanza di 10-12 giorni	4-6 kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	A partire dalla pre-fioritura, 3-4 trattamenti a distanza di 10-12 giorni	4-6 kg
Altre orticole (broccolo, cavolo, cavolfiore, cipolla, aglio, porro, finocchio, carota, patata)	Da pianta sviluppata (5 foglia), 3-4 trattamenti a distanza di 10-12 giorni	4-6 kg

## • L'IMPORTANZA DEL CALCIO PER MELE DI QUALITÀ

Il **Calcio** svolge, nelle mele, un ruolo fondamentale per garantire un elevato standard qualitativo della produzione, ma anche per prevenire alcune delle principali **fisiopatie** che compaiono nella fase di post-raccolta come la bitteratura amara, il disfacimento interno, il riscaldamento. Una corretta gestione del calcio è fondamentale per controllare questi disturbi, soprattutto per le varietà sensibili. Un'adeguata concentrazione di **Calcio** nel frutto preserva l'integrità e la stabilità della membrana cellulare e conferisce maggiore resistenza alla parete cellulare, migliorando così la **consistenza** del frutto e riducendo la sensibilità alle malattie in campo ed alle fisiopatie in post raccolta.

Sebbene una buona parte del **Calcio** presente nei frutti provenga dall'assorbimento radicale, trattamenti fogliari a base di **Sali di Calcio**, a partire dalle prime fasi di sviluppo del frutto, si sono dimostrati efficaci per ridurre l'incidenza dei disturbi fisiologici che incidono sulla qualità della produzione.

Il Calcio sotto forma di **Cloruro di Calcio** è tra i Sali più consigliati per la sua comprovata efficacia e il suo costo inferiore. Da sottolineare che il **Calcio** è coinvolto in più di trenta disturbi fisiologici delle colture, importanti dal punto di vista economico. La maggior parte di questi disturbi fisiologici delle piante non sono causati da una carenza di calcio, ma piuttosto da un'errata **distribuzione** dell'elemento nei tessuti degli organi.

**AVVERTENZE:** Non mescolare mai nella stessa vasca/contenitore fertilizzanti contenenti Fosforo e/o Solfati con fertilizzanti contenenti Calcio. In presenza di acqua di irrigazione contenente alti contenuti di Fosforo, è necessario acidificare prima di utilizzare fertilizzanti contenenti Calcio.

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.

Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.

Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## BUTTERMIX Ca Mg



**BUTTERMIX Ca Mg** è una soluzione concentrata di Calcio e Magnesio purissimi, la cui azione specifica viene sinergizzata dalla presenza di una matrice organica contenente aminoacidi ed oligoelementi.

**BUTTERMIX Ca Mg** è il formulato che cura e previene le principali fisiopatie legate ai disordini nutrizionali causati dalla carenza di Calcio e Magnesio. Tali fisiopatie si verificano nel periodo cruciale dell'accrescimento dei frutti e sono caratterizzate da disseccamenti, necrosi, fessurazioni e imbrunimenti. Colpiscono sia le colture orticole quali pomodoro, melone, cocomero, lattughe, sedano e carota, che le colture frutticole quali Pomacee, Drupacee, Vite e Actinidia.

La regolare applicazione di **BUTTERMIX Ca Mg** rimane il mezzo più efficace da adottare per la prevenzione e la cura di tali manifestazioni. Il suo

**PREVIENE LE FISIOPATIE LEGATE ALLA CARENZA CALCIO/MAGNESIO**

**MIGLIORA LA QUALITÀ DELLE PRODUZIONI**

**AUMENTA LA CONSERVABILITÀ**

**CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA**

COMPOSIZIONE		
Azoto (N) organico		3,4%
Azoto (N) organico solubile		3%
Carbonio (C) organico di origine biologica		10%
Ossido di Calcio (CaO)	solubile in acqua	10%
Ossido di Magnesio (MgO)	solubile in acqua	2%
Boro (B)	solubile in acqua	0,05%
Ferro (Fe)	solubile in acqua	0,2%
Ferro (Fe)	chelato con EDTA	0,2%
Molibdeno (Mo)	solubile in acqua	0,005%
Zinco (Zn)	solubile in acqua	0,05%
Zinco (Zn)	chelato con EDTA	0,05%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>LIQUIDO</b>	
pH (sol 1%)	6,6
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)	790
Densità (g/cm³)	1,34
<b>MODO D'USO</b>	
	<b>FOGLIERE</b>

**CONFEZIONI: 6 - 12 - 25 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite	Alla scamicatura, 2 applicazioni distanziate di 10-15 giorni. Ripetere 15-20 giorni prima dell'invaiaitura	4-6 kg
Pomacee (melo, pero, cotogno) e Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	Da frutticino evidente fino all'invaiaitura, trattamenti ogni 10-12 giorni	4-6 kg
Actinidia	Da post-allegagione, 4-5 trattamenti ogni 10-15 giorni	4-6 kg
Fragola e Piccoli frutti (mirtillo, lampone, mora, ribes)	Da post-allegagione, 2-3 trattamenti ogni 10-12 giorni	4-6 kg
Altre orticole (broccolo, cavolo, cavolfiore, cipolla, aglio, porro, finocchio, carota, patata)	Da piante sviluppate, 3-4 trattamenti a distanza di 10-12 giorni	4-6 kg
Orticole da foglia (lattuga, scarola, cicoria, radicchio, rucola, sedano, spinacio)	A partire da 8-10 giorni dopo il trapianto, 3-4 trattamenti a distanza di 10-12 giorni	4-6 kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	A partire dalla pre-floritura, 3-4 trattamenti a distanza di 10-12 giorni	4-6 kg
Poinsettia	Dalla formazione delle brattee, 2-3 trattamenti ogni 8-10 giorni	2-4 kg

**AVVERTENZE:** Non mescolare mai nella stessa vasca/contenitore fertilizzanti contenenti Fosforo e/o Solfati con fertilizzanti contenenti Calcio. In presenza di acqua di irrigazione contenente alti contenuti di Fosforo, è necessario acidificare prima di utilizzare fertilizzanti contenenti Calcio.

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.  
Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.  
Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## ZINCAL Mo Ca



**ZINCAL Mo Ca** è il formulato indicato per promuovere una intensa ed equilibrata ripresa vegetativa.

Applicato nelle prime fasi del risveglio della pianta, **ZINCAL Mo Ca** influenza positivamente l'accrescimento dei germogli, grazie alla sinergia tra Calcio e Zinco. Il suo apporto di Zinco stimola infatti la produzione di triptofano e, di conseguenza, incrementa naturalmente il livello di auxine. Queste ultime, oltre a promuovere l'accrescimento dei germogli e dei frutti, favoriscono la lignificazione dello xilema, migliorando così l'assorbimento del Calcio e aumentando di conseguenza la resistenza meccanica dei tessuti e la quantità di Calcio trasportato nei frutti in via di sviluppo.

La presenza di Molibdeno, infine, migliora i processi di assimilazione e utilizzo dell'Azoto e consente di ottimizzare il processo fotosintetico.

### INFLUENZA POSITIVAMENTE L'ACCRESIMENTO DEI GERMOGLI E DEI FRUTTI

### AUMENTA LA RESISTENZA MECCANICA DEI TESSUTI

### OTTIMIZZA IL PROCESSO FOTOSINTETICO

### MIGLIORA IL METABOLISMO DELL'AZOTO

### CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

COMPOSIZIONE		
Ossido di Calcio (CaO)	solubile in acqua	10%
Molibdeno (Mo)	solubile in acqua	0,05%
Zinco (Zn)	solubile in acqua	5%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>LIQUIDO</b>	
pH (sol 1%)	6,8
Conducibilità E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1%)	820
Densità ( $\text{g}/\text{cm}^3$ )	1,41
<b>MODO D'USO</b>	 <b>FOGLIARE</b>

CONFEZIONI: 1 - 6 - 12 Kg

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite e Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto)	Alla ripresa vegetativa, in pre-floritura e in pre-invaiaitura	4-6 kg
Pomacee (melo, pero, cotogno) e Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	Dal germogliamento alla pre-floritura e ripetere da frutticino evidente all'invaiaitura	4-6 kg
Actinidia	Dal germogliamento alla pre-floritura e ripetere da frutticino evidente all'invaiaitura	4-6 kg
Fragola e Piccoli frutti (mirtillo, lampone, mora, ribes)	Da post-allegagione, 2-3 trattamenti ogni 10-12 giorni	4-6 kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	In post-emergenza o al trapianto, ripetere in pre e post-floritura e in pre-raccolta	4-6 kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	Nelle prime fasi vegetative o alla prima comparsa dei sintomi carenziali	4-6 kg
Colture floricole e ornamentali	Al trapianto o rinvaso ed in pre-floritura	4-6 kg

**AVVERTENZE:** Non mescolare mai nella stessa vasca/contenitore fertilizzanti contenenti Fosforo e/o Solfati con fertilizzanti contenenti Calcio. In presenza di acqua di irrigazione contenente alti contenuti di Fosforo, è necessario acidificare prima di utilizzare fertilizzanti contenenti Calcio.

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.

Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.

Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e colturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## NITROCAL L

**NITROCAL L** mira a prevenire e curare le fisiopatie proprie di alcune colture orticole e frutticole, legate agli squilibri termoidrici che influenzano l'assorbimento del Calcio.

**NITROCAL L** agisce positivamente in modo preventivo e curativo contro le carenze di Calcio evidenziate da necrosi marginali, disseccamenti apicali, fessurazioni ed imbrunimenti, tipici di alcune colture ortive e fruttifere. Il formulato apporta Calcio prontamente assimilabile sia per via radicale che per via fogliare.

### CURA LE FISIOPATIE DA CARENZA DI CALCIO

### MIGLIORA LA CONSISTENZA E LA CONSERVABILITÀ DEI FRUTTI

COMPOSIZIONE		
Azoto (N) totale		8%
Azoto (N) nitrico		8%
Ossido di Calcio (CaO)	solubile in acqua	16%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>LIQUIDO</b>	
pH (sol 1%)	5,3
Conducibilità E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)	860
Densità ( $\text{g}/\text{cm}^3$ )	1,48
<b>MODO D'USO</b>	
	<b>FOGLIARE</b>

**CONFEZIONI: 6 - 12 - 25 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite	Alla scamicatura, 2 applicazioni distanziate di 10 - 15 giorni. Ripetere 15-20 giorni prima dell'invaiaatura	4-5 kg
Pomacee (melo, pero, cotogno)	Da frutticino evidente fino all'invaiaatura, 5-8 trattamenti ogni 10-12 giorni	4-5 kg
Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	Dalla scamicatura fino all'invaiaatura, 3-5 trattamenti ogni 10-12 giorni	4-5 kg
Actinidia	Da post-allegagione, 4-5 trattamenti ogni 10-15 giorni	4-5 kg
Fragola	In pre-floritura e ripetere da post-allegagione ogni 10-12 giorni	4-5 kg
Orticole da foglia (lattuga, scarola, cicoria, radicchio, rucola, sedano, spinacio)	A partire da 8-10 giorni dopo il trapianto, 3-4 trattamenti a distanza di 10-12 giorni	4-5 kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	A partire dalla pre-floritura, 3-4 trattamenti a distanza di 10-12 giorni	4-5 kg
Altre orticole (broccolo, cavolo, cavolfiore, cipolla, aglio, porro, finocchio, carota, patata)	Da pianta sviluppata, 3-4 trattamenti a distanza di 10-12 giorni	4-5 kg

**AVVERTENZE:** Non mescolare mai nella stessa vasca/contenitore fertilizzanti contenenti Fosforo e/o Solfati con fertilizzanti contenenti Calcio. In presenza di acqua di irrigazione contenente alti contenuti di Fosforo, è necessario acidificare prima di utilizzare fertilizzanti contenenti Calcio.

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## IDROCAL Mg

**IDROCAL Mg** è un complesso di sali di Calcio e Magnesio, con presenza di acidi organici a basso peso molecolare.

Il prodotto, in forma liquida, mira a prevenire e curare le fisiopatie che sono legate alla scarsa disponibilità dei due mesoelementi.

La presenza di acidi organici stimola la pianta ad una abbondante "rizogenesi" e, nel contempo, induce una migliore adattabilità del "capillizio radicale" a valori elevati di salinità.

## CURA LE FISIOPATIE DA CARENZA DI CALCIO E MAGNESIO

### MIGLIORA LA CONSISTENZA E LA CONSERVABILITÀ DEI FRUTTI

### FAVORISCE LA FOTOSINTESI CLOROFILLIANA

COMPOSIZIONE		
Ossido di Calcio (CaO)	solubile in acqua	1,2%
Ossido di Magnesio (MgO)	solubile in acqua	3%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE		
<b>LIQUIDO</b>		
pH (sol 1%)		5,7
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)		730
Densità (g/cm³)		1,29
MODO D'USO		
	FOGLIARE	FERTIRRIGAZIONE

CONFEZIONI: 6 -25 Kg

CULTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*	
		Fogliare	Fertirrigazione
Vite	Da "granello di pepe" alla pre-invaiaura, 3 o più trattamenti a distanza di 15/20 giorni	3-5 kg	25-30 kg
Pomacee (melo, pero, cotogno)	Da frutticino evidente fino all'invaiaura, 3-4 trattamenti ogni 10-15 giorni	3-5 kg	25-30 kg
Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	Da post-allegagione a pre-invaiaura	3-5 kg	25-30 kg
Actinidia	Da post-allegagione, 3-5 trattamenti ogni 15-20 giorni	3-5 kg	25-30 kg
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto)	Da frutto differenziato alla pre-invaiaura, 3 o più trattamenti ogni 15-20 giorni	3-5 kg	25-30 kg
Fragola	Alla comparsa dei primi frutti, 2-3 trattamenti ogni 10-12 giorni	3-5 kg	25-30 kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	Dalla fase di post-allegagione all'invaiaura, 3-5 trattamenti ogni 10-15 giorni	3-5 kg	25-30 kg
Orticole da foglia (lattuga, scarola, cicoria, radicchio, rucola, sedano, spinacio)	A partire da 8-10 giorni dopo il trapianto, 2-5 trattamenti a distanza di 10-15 giorni	3-5 kg	25-30 kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.



### **Ruolo nella pianta:**

Il Magnesio è il costituente essenziale dell'atomo centrale della clorofilla e quindi ha un ruolo fondamentale nella fotosintesi. Presiede anche alla formazione degli zuccheri, delle proteine, dei grassi e delle vitamine. Veicola all'interno della pianta il Fosforo (le loro azioni sono sinergiche) ed è antagonista del Potassio e del Calcio.

### **Cause della carenza:**

La maggior parte del Magnesio nel suolo si trova nella frazione non scambiabile (minerali primari e secondari). La sua mobilizzazione avviene per alterazione dei minerali che lo contengono, con un'intensità che dipende da diversi fattori che influenzano i processi di disgregazione e decomposizione. Di norma, i suoli coltivati italiani non presentano situazioni particolari di carenza, soddisfacendo le esigenze della maggior parte delle colture. I casi di carenza di Magnesio sono infatti molto spesso dati da eccessi di Calcio e Potassio, i quali ne determinano uno scarso assorbimento da parte della pianta.

### **Sintomi della carenza:**

La carenza di questo elemento si manifesta sulle foglie basali con schiarimento del lembo fogliare nella parte internervale, ad eccezione delle nervature. Dato il ruolo centrale nella fotosintesi, un'eventuale carenza di Magnesio riduce l'attività fotosintetica, influenzando negativamente il metabolismo e la crescita della pianta.

Le proposte di **K-Adriatica** sono:  
**AGROMAG 16 COMPLEX**

## AGROMAG 16 COMPLEX

**AGROMAG 16 COMPLEX** è un formulato in polvere solubile, ad alto contenuto di Magnesio, per applicazioni fogliari ed in fertirrigazione.

In **AGROMAG 16 COMPLEX** Magnesio, Rame, Manganese e Zinco sono legati ad un particolare complesso organico che ne facilita la rapida e completa assimilazione, prevenendo e curando le fisiopatie da carenza di Magnesio e eventuali carenze o squilibri micro-nutrizionali.

**AGROMAG 16 COMPLEX** favorisce la fotosintesi clorofilliana, intensifica il colore di foglie e frutti, migliora i livelli produttivi.

**FAVORISCE LA FOTOSINTESI CLOROFILLIANA**  
**INTENSIFICA IL COLORE DI FOGLIE E FRUTTI**  
**MIGLIORA I LIVELLI PRODUTTIVI**  
**CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA**

COMPOSIZIONE		
Ossido di Magnesio (MgO)	solubile in acqua	16%
Anidride solforica (SO <sub>3</sub> )	solubile in acqua	30%
Rame (Cu)	solubile in acqua	0,5%
Manganese (Mn)	solubile in acqua	1,5%
Zinco (Zn)	solubile in acqua	1%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>POLVERE SOLUBILE</b>	
pH (sol 1%)	5,5
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)	980
<b>MODO D'USO</b>	 <b>FOGLIARE</b>

**CONFEZIONI: 5 - 25 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite	Alla scamicatura 2 applicazioni distanziate di 10 - 15 giorni ripetere 15-20 giorni prima dell'invaiatura	6-8 kg
Pomacee (melo, pero, cotogno)	Dalla ripresa vegetativa fino a frutto noce	3-6 kg
Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	Dalla ripresa vegetativa fino a frutto noce	3-6 kg
Actinidia, Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto) e Olivo	Dalla ripresa vegetativa fino a frutto noce	4-6 Kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	In post emergenza o al trapianto, ripetere in pre e post-floritura	3-6 kg
Orticole da foglia (lattuga, scarola, cicoria, radicchio, rucola, sedano, spinacio)	Nelle prime fasi vegetative o alla prima comparsa dei sintomi carenziali	3-6 kg
Colture cerealicole (frumento, riso, mais, orzo, sorgo, avena, segale, triticale)	In abbinamento al diserbo post-emergenza	6-8 kg
Colture foraggere (medica, trifoglio, prati, erbai)	Nelle prime fasi vegetative o alla prima comparsa dei sintomi carenziali	6-8 kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	Nelle prime fasi vegetative o alla prima comparsa dei sintomi carenziali	3-6 kg
Colture ornamentali e floricole	In post-emergenza o post-trapianto, ripetere in pre-floritura	3-6 kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e colturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.



### **Ruolo nella pianta:**

Importante cofattore enzimatico, il Manganese è implicato nella reazione fotosintetica in cui l'acqua viene scissa in ossigeno e idrogeno e nello stadio finale di riduzione dei nitrati. Agisce sulla distensione cellulare.

### **Cause della carenza:**

I principali fattori ambientali che favoriscono l'insorgenza di carenza di Manganese sono: terreni calcarei o con pH superiore a 6,5, elevate disponibilità di Ferro, bassa concentrazione di Azoto, suoli secchi e compatti, elevate dotazioni di sostanza organica.

### **Sintomi della carenza:**

I principali sintomi della carenza di Manganese sono: portamento eretto di foglie e germogli; clorosi fogliare marginale ed internervale delle foglie medio-basali, con aspetto chiazzato, a macchie anche necrotiche; arricciamento dei bordi fogliari verso il basso.



Le proposte di **K-Adriatica** sono:  
**AGROMAN 6 L**

## AGROMAN 6 L



**AGROMAN 6 L** è un prodotto specifico il cui impiego mira a prevenire e curare le fisiopatie connesse alla carenza e alla scarsa disponibilità di Manganese.

Il Manganese esercita nelle piante una complessa azione catalitica dei processi ossidativi.

Partecipa alla respirazione e alla fotosintesi e in sinergia con altri microelementi regola il metabolismo auxinico. Favorisce inoltre la fertilità delle gemme, l'allegagione e innalza il livello di resistenza al freddo.

## CURA E PREVIENE LA CARENZA DI MANGANESE

### CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

COMPOSIZIONE		
Manganese (Mn)	solubile in acqua	6%
Manganese (Mn)	chelato con EDTA	6%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>LIQUIDO</b>	
pH (sol 1%)	6,0
Conducibilità E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)	192
Densità ( $\text{g}/\text{cm}^3$ )	1,26
<b>MODO D'USO</b>	 <b>FOGLIARE</b>

**CONFEZIONI: 1 - 6 - 12 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite	In pre-fioritura e a "granello pepe", 1-2 trattamenti a distanza di 8-10 giorni	2-3 Kg
Pomacee (melo, pero, cotogno), Drupeacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino) e Actinidia	Nelle prime fasi vegetative, in pre-fioritura o comunque ai primi sintomi carenziali, 2-3 trattamenti a distanza di 8-10 giorni	2-3 Kg
Olivo	Alla ripresa vegetativa, 2 trattamenti a distanza di 8-10 giorni	2-3 Kg
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto)	In pre-fioritura o comunque ai primi sintomi carenziali	2-3 Kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	Dalle prime fasi vegetative o comunque ai primi sintomi carenziali	2-3 Kg
Colture cerealicole (frumento, riso, mais, orzo, sorgo, avena, segale, triticale)	Dalle prime fasi vegetative o comunque ai primi sintomi carenziali	2-3 Kg
Barbabetola	Nelle prime fasi vegetative e successivamente a copertura fila, 2 trattamenti a distanza di 8-10 giorni	2-3 Kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero)	Dalle prime fasi vegetative o comunque ai primi sintomi carenziali	2-3 Kg
Colture floricole e ornamentali	In post-emergenza o post-trapianto, ripetere in pre-fioritura	2-3 Kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

**Ruolo nella pianta:**

Lo Zinco è un cofattore enzimatico essenziale per il metabolismo dello sviluppo e dell'accrescimento vegetale. Ha un importante ruolo nella sintesi della clorofilla, partecipa alla sintesi del triptofano e, di conseguenza, influenza la sintesi delle auxine.

**Cause della carenza:**

I principali fattori ambientali che favoriscono l'insorgenza di carenza di Zinco sono: pH elevato, eccessiva presenza di bicarbonato, scarsa dotazione di sostanza organica, elevate disponibilità di Calcio, Magnesio e Fosforo, scarsa disponibilità di Azoto.

**Sintomi della carenza:**

I principali sintomi di carenza di Zinco sono: accorciamento degli internodi, foglie piccole in rosetta, scarsa fruttificazione, clorosi a maculatura fogliare anche nervale, con sfumature bronzee.



Le proposte di **K-Adriatica** sono:  
**AGROZIN 6 L**

# AGROZIN 6 L



**AGROZIN 6 L** è un prodotto specifico il cui impiego mira a prevenire e curare le fisiopatie connesse alla carenza e alla scarsa disponibilità di Zinco.

Lo Zinco svolge nella pianta molteplici funzioni di fondamentale importanza per il suo corretto sviluppo.

In particolare interviene nella sintesi della clorofilla, partecipa alla formazione del triptofano e quindi indirettamente condiziona la sintesi delle auxine, influenza il processo di maturazione dei semi e regola il processo della respirazione

## CURA E PREVIENE LA CARENZA DI ZINCO CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

COMPOSIZIONE		
Zinco (Zn)	solubile in acqua	6%
Zinco (Zn)	chelato con EDTA	6%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>LIQUIDO</b>	
pH (sol 1%)	6,6
Conducibilità E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1%)	166
Densità ( $\text{g}/\text{cm}^3$ )	1,22
<b>MODO D'USO</b>	 <b>FOGLIARE</b>

CONFEZIONI: 1 - 6 - 12 Kg

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite, Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto) e Olivo	Nelle prime fasi vegetative o alla prima comparsa dei sintomi di carenza	1-2 Kg
Pomacee (melo, pero, cotogno), Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	Nelle prime fasi vegetative, in pre-fioritura, in post-allegagione o comunque ai primi sintomi carenziali, 2-3 trattamenti a distanza di 8-10 giorni	1-2 Kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	Dalle prime fasi vegetative o comunque ai primi sintomi carenziali	1-2 Kg
Culture cerealicole (frumento, riso, mais, orzo, sorgo, avena, segale, triticale)	Dalle prime fasi vegetative o comunque ai primi sintomi carenziali	1-2 Kg
Barbabetola e tabacco	Dalle prime fasi vegetative o comunque ai primi sintomi carenziali	1-2 Kg
Culture industriali (pomodoro, soia, girasole, cotone, canna da zucchero)	Dalle prime fasi vegetative o comunque ai primi sintomi carenziali	1-2 Kg
Culture floricole e ornamentali	In post-emergenza o post-trapianto, ripetere in pre-fioritura	1-2 Kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.  
Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.  
Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.



### **Ruolo nella pianta:**

Fondamentale per la fissazione dell'Azoto atmosferico da parte dei batteri simbiotici delle leguminose, cofattore enzimatico che gioca un ruolo essenziale nel metabolismo dell'Azoto nelle piante, importante per la fase riproduttiva a determinare quantità e germinabilità del polline. In alcune piante, come la soia, aiuta la resa produttiva in semi e frutti.

### **Cause della carenza:**

I principali fattori ambientali che favoriscono l'insorgenza di carenza di Molibdeno sono un pH inferiore a 5 e suoli eccessivamente drenati.

### **Sintomi della carenza:**

I principali sintomi di carenza di Molibdeno sono: generale ingiallimento, clorosi marginale e internervale, necrosi marginale, arricciamento marginale.



Le proposte di **K-Adriatica** sono:  
**AGROMOL 5 L**

## AGROMOL 5 L



**AGROMOL 5 L** è un prodotto liquido ad elevato titolo di Molibdeno, completamente assimilabile dalle colture. Il Molibdeno gioca un ruolo fondamentale nel metabolismo delle piante, poiché interviene nell'assimilazione dell'Azoto agendo come cofattore per la nitrato reduttasi. Favorisce inoltre la rizogenesi, stimola i processi di moltiplicazione cellulare e migliora la fioritura e l'allegagione. Nelle leguminose, la presenza di Molibdeno è indispensabile per l'attività dei batteri simbiotici.

### CURA E PREVIENE LA CARENZA DI MOLIBDENO

### CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

#### COMPOSIZIONE

Molibdeno (Mo)	solubile in acqua	5%
----------------	-------------------	----

#### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

LIQUIDO	
pH (sol 1%)	6,8
Conducibilità E.C. µS/cm (1%)	280
Densità (g/cm³)	1,1
MODO D'USO	
	<b>FOGLIARE</b>

CONFEZIONI: 1 - 6 - 12 Kg

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite, Actinidia, Pomacee (melo, pero, cotogno), Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino), Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto) e Olivo	Nelle prime fasi vegetative, in pre-fioritura o comunque ai primi sintomi carenziali	1-2 Kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	Dalle prime fasi vegetative o comunque ai primi sintomi carenziali	1-2 Kg
Colture cerealicole (frumento, riso, mais, orzo, sorgo, avena, segale, triticale)	Nelle prime fasi vegetative, in pre-fioritura o comunque ai primi sintomi carenziali	1-2 Kg
Barbabetola e tabacco	Nelle prime fasi vegetative, in pre-fioritura o comunque ai primi sintomi carenziali	1-2 Kg
Colture industriali (pomodoro, soia, girasole, cotone, canna da zucchero)	Nelle prime fasi vegetative, in pre-fioritura o comunque ai primi sintomi carenziali	1-2 Kg
Colture floricole e ornamentali	Nelle prime fasi vegetative, in pre-fioritura o comunque ai primi sintomi carenziali	1-2 Kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

**Ruolo nella pianta:**

Ha un effetto marcato sulla funzione riproduttiva, in particolare la germinazione del polline e la differenziazione delle gemme a fiore. Condiziona il grado di lignificazione delle pareti cellulari, favorendone al contempo stabilità ed elasticità. Stimola l'assorbimento degli altri cationi quali Calcio, Magnesio e Potassio.

**Cause della carenza:**

I principali fattori ambientali che favoriscono l'insorgenza di carenza di Boro sono: pH del suolo inferiore a 5,5 o superiore a 7; suoli sabbiosi, secchi con ridotto contenuto di sostanza organica e scarsa disponibilità di Azoto; presenza eccessiva di bicarbonato, sia naturale che aggiunto.

**Sintomi della carenza:**

I principali sintomi di carenza di Boro sono: lembo fogliare ispessito e bolloso, clorosi internervale, disseccamento di apici radicali e gemme, accorciamento degli internodi e foglie a rosetta, cascola di fiori e frutti, scarsa allegagione, deformazione dei frutti, marciume del cuore nella barbabietola.



Le proposte di **K-Adriatica** sono:  
**AGROBOR 11 L**  
**BORAMIN Mo**

## AGROBOR 11 L



**AGROBOR 11 L** è un formulato a base di Boro etanolamina. Tale complesso favorisce un rapido e completo assorbimento dell'elemento e una veloce migrazione dello stesso all'interno dei tessuti della pianta.

**AGROBOR 11 L** previene e cura le fisiopatie da carenza di Boro quali: acinellatura della vite; suberosi delle mele; cuore cavo nella barbabietola; deformazione della calatide del girasole; rachitismo del tabacco; scarsa allegagione.

## CURA E PREVIENE LA CARENZA DI BORO CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

### COMPOSIZIONE

Boro (B)	solubile in acqua	11%
----------	-------------------	-----

### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

#### LIQUIDO

pH (sol 1%)	9,3
Conducibilità E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)	275
Densità (g/cm <sup>3</sup> )	1,38

#### MODO D'USO



FOGLIARE

CONFEZIONI: 1 - 6 - 12 Kg

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite	Contro l'acinellatura, la colatura e per favorire l'aumento del grado zuccherino. 3 trattamenti: 2 in pre-fioritura, 1 o più in post-fioritura	1-2 Kg
Pomacee (melo, pero, cotogno), Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino), Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto) e Olivo	In pre- e post-fioritura o comunque ai primi sintomi carenziali: 2-3 trattamenti ogni 8-10 giorni	1-2 Kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	Nelle prime fasi vegetative, in pre- e post-fioritura o comunque ai primi sintomi carenziali: 2-3 trattamenti ogni 8-10 giorni	1-2 Kg
Colture cerealicole (frumento, riso, mais, orzo, sorgo, avena, segale, triticale)	In pre-fioritura o comunque ai primi sintomi carenziali: 2 trattamenti ogni 8-10 giorni	1-2 Kg
Barbabietola	Contro il "cuore cavo" a partire da 4 foglie vere, o comunque ai primi sintomi carenziali: 2-3 trattamenti ogni 8-10 giorni	1-2 Kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero ecc.)	In pre- e post-fioritura o comunque ai primi sintomi carenziali: 2-3 trattamenti ogni 8-10 giorni	1-2 Kg
Colture floricole e ornamentali	Nelle prime fasi vegetative, in pre-fioritura o comunque ai primi sintomi carenziali: 2-3 trattamenti ogni 8-10 giorni	1-2 Kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## BORAMIN Mo



**BORAMIN Mo** è il formulato liquido le cui specifiche caratteristiche compositive lo rendono particolarmente idoneo per prevenire e curare gli effetti che la carenza di Boro e Molibdeno possono avere sulla qualità e produttività della coltura.

Legati ad un particolare complesso organico che ne migliora l'assorbimento e la traslocazione, Boro e Molibdeno operano in sinergia migliorando l'accrescimento vegetativo, stimolando la fioritura, aumentando la fertilità del polline e l'allegagione e favorendo la produzione e successiva migrazione degli zuccheri, anche in situazioni ambientali critiche (sbalzi termici, stress idrici, attacchi di parassiti, ecc.).

## CURA E PREVIENE LA CARENZA DI BORO E MOLIBDENO

### CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

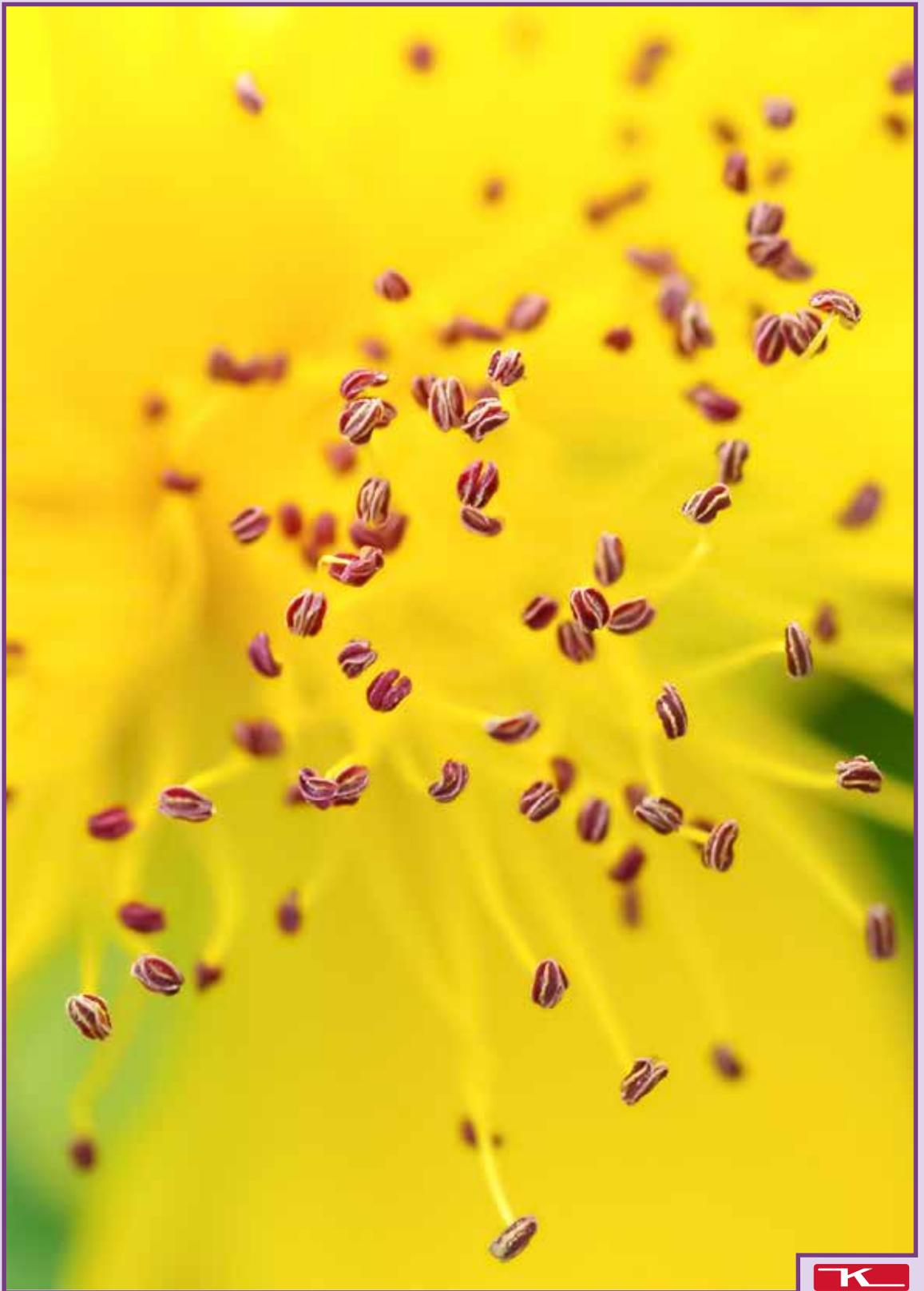
COMPOSIZIONE		
Boro (B)	solubile in acqua	5%
Molibdeno (Mo)	solubile in acqua	0,3%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>LIQUIDO</b>	
pH (sol 1%)	9,0
Conducibilità E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)	310
Densità ( $\text{g}/\text{cm}^3$ )	1,27
<b>MODO D'USO</b>	 <b>FOGLIARE</b>

CONFEZIONI: 1 - 6 - 12 Kg

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite, Actinidia, Pomacee (melo, pero, cotogno), Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino), Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto) e Olivo	Alla ripresa vegetativa, o comunque ai primi sintomi carenziali	2-3 Kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	Nelle prime fasi vegetative, o comunque ai primi sintomi carenziali	2-3 Kg
Colture cerealicole (frumento, riso, mais, orzo, sorgo, avena, segale, triticale)	Nelle prime fasi vegetative, o comunque ai primi sintomi carenziali	2-3 Kg
Barbabietola	Nelle prime fasi vegetative, o comunque ai primi sintomi carenziali	2-3 Kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero)	Nelle prime fasi vegetative, o comunque ai primi sintomi carenziali	2-3 Kg
Colture floricole e ornamentali	Nelle prime fasi vegetative, o comunque ai primi sintomi carenziali	2-3 Kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.  
Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.  
Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.



**Ruolo nella pianta:**

Essendo un elemento in grado di cambiare carica elettrica, il Rame viene usato per la creazione di potenziali ossido-riduttivi cellulari.

**Cause della carenza:**

I principali fattori ambientali che favoriscono l'insorgenza di carenza di Rame sono: pH del suolo elevato, carenza di Azoto, suoli compatti, eccessiva dotazione di sostanza organica.

**Sintomi della carenza:**

I principali sintomi di carenza di Rame sono: scarso o nullo accrescimento, clorosi con imbianchimento degli apici fogliari, perdita di turgore di foglie e steli giovani.



Le proposte di **K-Adriatica** sono:  
**AGRORAM 16 COMPLEX**

## AGROGRAM 16 COMPLEX



Il rame presente in **AGROGRAM 16 COMPLEX** è legato ad un particolare complesso organico, che ne potenzia l'azione favorendone l'assorbimento. La presenza degli altri oligoelementi ne aumenta inoltre l'efficacia e lo rende particolarmente utile per risolvere stati policarenziali molto diffusi, in particolare nelle prime fasi vegetative.

### CURA E PREVIENE LA CARENZA DI RAME CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

COMPOSIZIONE		
Rame (Cu)	solubile in acqua	16%
Manganese (Mn)	solubile in acqua	2%
Molibdeno (Mo)	solubile in acqua	0,02%
Zinco (Zn)	solubile in acqua	1%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>POLVERE SOLUBILE</b>	
pH (sol 1%)	4,0
Conducibilità E.C. $\mu\text{S/cm}$ (1‰)	1060
<b>MODO D'USO</b>	
	<b>FOGLIARE</b>

**CONFEZIONI: 5 - 25 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite, Actinidia, Pomacee (melo, pero, cotogno), Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino), Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto) e Olivo	Nelle prime fasi vegetative, in pre-fioritura o comunque ai primi sintomi carenziali	1-2 Kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	Nelle prime fasi vegetative, in pre-fioritura o comunque ai primi sintomi carenziali. Ripetere l'intervento per 2-3 volte ad intervalli di 8-10 giorni	1-2 Kg
Colture cerealicole (frumento, riso, mais, orzo, sorgo, avena, segale, triticale)	Nelle prime fasi vegetative, in pre-fioritura o comunque ai primi sintomi carenziali	1-2 Kg
Barbabetola, tabacco	Nelle prime fasi vegetative, in pre-fioritura o comunque ai primi sintomi carenziali. Ripetere l'intervento per 2-3 volte ad intervalli di 8-10 giorni	1-2 Kg
Colture industriali (pomodoro, soia, girasole, cotone, canna da zucchero)	Nelle prime fasi vegetative, in pre-fioritura o comunque ai primi sintomi carenziali	1-2 Kg
Colture floricole e ornamentali (geranio e crisantemo in particolare)	Nelle prime fasi vegetative, in pre-fioritura o comunque ai primi sintomi carenziali. Ripetere l'intervento per 2-3 volte ad intervalli di 8-10 giorni	1-2 Kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.



### Ruolo nella pianta:

Componente fondamentale strutturale di alcuni enzimi (emoproteine) e delle proteine Ferro-Zolfo.

Ricopre il ruolo di cofattore enzimatico, ha un ruolo nella sintesi proteica, nella sintesi della clorofilla e dei pigmenti antociani. Partecipa a stabilizzare la struttura dei cloroplasti, con un diretto effetto riguardo al livello e all'efficienza della fotosintesi e alla colorazione verde della vegetazione.

### Cause della carenza:

I principali fattori ambientali che favoriscono l'insorgenza di carenza di Ferro sono: pH elevato, eccessiva presenza di bicarbonato, scarsa dotazione di sostanza organica, elevate disponibilità di fosforo o nitrato, eccesso di Zinco, Rame, Manganese o altri metalli pesanti.

### Sintomi della carenza:

I principali sintomi di carenza di Ferro sono: crescita rallentata; clorosi fogliare internervale con colore da verde pallido a giallo, fino all'imbianchimento in caso di carenza avanzata; frutti con colore intenso.

**NOTA:** La forma più efficiente per prevenire e curare la clorosi ferrica è la somministrazione di chelati di Ferro.

I chelati di Ferro sono composti organici contenenti Ferro, solubili in acqua e assorbibili sia dalle radici che dai tessuti dei giovani rami e delle foglie. L'efficacia dei chelati di Ferro può essere più o meno elevata, a seconda della molecola chelante utilizzata e di alcune variabili ambientali. I diversi chelati di Ferro hanno infatti stabilità temporali molto differenti tra loro, in funzione della luce e del pH.

Alcuni chelati (Fe-EDDHMA, Fe-EDDHSa e Fe-EDDHA) vengono velocemente degradati se esposti alla luce, mentre altri (Fe-DTPA, Fe-EDTA e Fe-HEDTA) hanno foto-degradabilità meno elevate.

Nel contempo, alcuni chelati (Fe-DTPA, Fe-EDTA e Fe-HEDTA) hanno "vita breve" se applicati in terreni con pH troppo alcalino (prossimo a 8), mentre altri (Fe-EDDHMA, Fe-EDDHSa e Fe-EDDHA) sono stabili fino a pH superiore a 10.

I concimi contenenti Fe-DTPA, Fe-EDTA e Fe-HEDTA sono quindi più indicati per la concimazione fogliare, mentre quelli a base di Fe-EDDHMA, Fe-EDDHSa e Fe-EDDHA sono più indicati per i trattamenti al suolo.

Le proposte di **K-Adriatica** sono:

**SEQUIFILL 6.0 T SS**

**KOLFER**

**CLOROFILLA K**

**K-FERRO**

## SEQUIFILL 6.0 T SS bioagricert

**SEQUIFILL 6.0 T SS** è un formulato a base di Fe-EDDHA con un rapporto ottimale tra la frazione sequestrata in posizione orto-orto (4%) e quella in orto-para (2%), per una risposta immediata e duratura. Infatti nella frazione orto-orto del Fe-EDDHA, per i suoi 6 legami chimici, lo ione Ferro risulta molto stabile, altamente solubile e con elevata persistenza nel tempo. La frazione orto-para invece, grazie ai suoi 5 legami chimici, tende a cedere lo ione Ferro in modo veloce, rendendolo rapidamente disponibile alle piante, pur conservando una buona stabilità nel suolo.

**SEQUIFILL 6.0 T SS** trova valida applicazione in tutti i terreni, ma in particolare in quei terreni in cui elevati valori di pH sono spesso accompagnati da eccessive dotazioni di calcare attivo.

## CURA E PREVIENE LA CARENZA DI FERRO CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

COMPOSIZIONE		
Ferro (Fe)	solubile in acqua	6%
Ferro (Fe)	chelato con o/o EDDHA	4%
Ferro (Fe)	chelato con o/p EDDHA	2%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>POLVERE SOLUBILE</b>	
pH (sol 1%)	7,8
Conducibilità E.C. $\mu\text{S/cm}$ (1‰)	570
<b>MODO D'USO</b>	 <b>FERTIRRIGAZIONE</b>

**CONFEZIONI: 1 - 5 - 20 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite e Actinidia	Interventi preventivi o di mantenimento da ingrossamento gemme ad allegagione. Ripetere in pre-caduta foglie	10-20 Kg
Pomacee (melo, pero, cotogno) e Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	Interventi preventivi o di mantenimento da ingrossamento gemme ad allegagione. Ripetere in pre-caduta foglie	10-20 Kg
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto) e Olivo	Interventi preventivi o di mantenimento da ingrossamento gemme ad allegagione. Ripetere in pre-caduta foglie	10-20 Kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	Interventi preventivi o di mantenimento dalle prime fasi vegetative	10-20 Kg
Culture industriali (pomodoro, barbabietola, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero)	Interventi preventivi o di mantenimento dalle prime fasi vegetative	10-20 Kg
Culture ornamentali e floricole (in particolare per crisantemo e geranio)	Interventi preventivi o di mantenimento dalle prime fasi vegetative	10-20 Kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## KOLFER



**KOLFER** è un formulato a base di Ferro chelato con DTPA. Specifico per l'applicazione fogliare, la sua particolare formulazione lo rende di facile e rapida traslocazione, con il risultato di riuscire a prevenire in maniera efficace e tempestiva la clorosi ferrica. Inoltre il Ferro, presente in consistente quantità, agevola i processi di fotosintesi clorofilliana, contribuendo notevolmente a migliorare le caratteristiche qualitative e quantitative.

### CURA E PREVIENE LA CARENZA DI FERRO CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

COMPOSIZIONE		
Ferro (Fe)	solubile in acqua	6%
Ferro (Fe)	chelato con DTPA	6%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>LIQUIDO</b>	
pH (sol 1%)	7,9
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)	556
Densità (g/cm <sup>3</sup> )	1,25
<b>MODO D'USO</b>	 <b>FOGLIARE</b>

**CONFEZIONI: 1 - 6 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite e Actinidia	Nelle prime fasi vegetative, attuando preferibilmente trattamenti preventivi in pre- e post-floritura, o comunque curativi al primo apparire di clorosi legate a Ferro-carezza. 2-3 trattamenti a distanza di 8-10 giorni	1-2 Kg
Pomacee (melo, pero, cotogno) e Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	Nelle prime fasi vegetative, attuando preferibilmente trattamenti preventivi in pre- e post-floritura, o comunque curativi al primo apparire di clorosi legate a Ferro-carezza. 2-3 trattamenti a distanza di 8-10 giorni	1-2 Kg
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto) e Olivo	Nelle prime fasi vegetative, attuando preferibilmente trattamenti preventivi in pre- e post-floritura, o comunque curativi al primo apparire di clorosi legate a Ferro-carezza. 2-3 trattamenti a distanza di 8-10 giorni	1-2 Kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zuccino, zucca)	Nelle prime fasi vegetative, attuando preferibilmente trattamenti preventivi in pre- e post-floritura, o comunque curativi al primo apparire di clorosi legate a Ferro-carezza. 2-3 trattamenti a distanza di 8-10 giorni	1-2 Kg
Colture industriali (pomodoro, barbabietola, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero)	Nelle prime fasi vegetative, attuando preferibilmente trattamenti preventivi in pre- e post-floritura, o comunque curativi al primo apparire di clorosi legate a Ferro-carezza. 2-3 trattamenti a distanza di 8-10 giorni	1-2 Kg
Colture ornamentali e floricole (in particolare per crisantemo e geranio)	Nelle prime fasi vegetative, attuando preferibilmente trattamenti preventivi in pre- e post-floritura, o comunque curativi al primo apparire di clorosi legate a Ferro-carezza. 2-3 trattamenti a distanza di 8-10 giorni	1-2 Kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.  
Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.  
Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## CLOROFILLA K



**CLOROFILLA K** è un formulato organo-minerale caratterizzato da una consistente presenza di Ferro e Potassio. Il Ferro, inserito in un particolare complesso organico, è facilmente assimilato e traslocato nella pianta, prevenendo e curando eventuali clorosi ferriche. Somministrato pertanto a qualsiasi coltura sia per via radicale sia per via fogliare, stimola una efficace e veloce azione rinverdente.

**CLOROFILLA K** è infatti in grado di: incrementare la formazione della clorofilla, favorire la fotosintesi e la respirazione, promuovere la sintesi di complessi organici, intervenire in sinergia con il Molibdeno nella riduzione dei nitrati e attivare le reazioni di ossido-riduzione.

La matrice organica presente in **CLOROFILLA K**, grazie alla presenza di specifici amminoacidi, stimola la pianta a una importante reazione osmoprotettiva in risposta agli stress abiotici (dovuti a eccessiva salinità, carenza idrica, elevati valori termici) mantenendo attive le funzioni metaboliche delle cellule. Somministrato per via radicale, **CLOROFILLA K** interagisce positivamente con i microrganismi presenti nella rizosfera, favorendone l'attività e lo sviluppo a ulteriore beneficio dell'assimilazione del Ferro. Il pH decisamente acido e il basso valore della conducibilità sono tali da escludere fenomeni di tossicità o di incompatibilità.

**CURA E PREVIENE LA CARENZA DI FERRO  
MIGLIORA LA RESISTENZA AGLI STRESS  
AUMENTA L'EFFICIENZA DELLA FOTOSINTESI  
FAVORISCE L'ATTIVITA' E LO SVILUPPO  
DELLA MICROFLORA EDAFICA  
CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA**

COMPOSIZIONE		
Azoto (N) totale		3%
Azoto (N) organico		3%
Ossido di Potassio (K <sub>2</sub> O)	solubile in acqua	7%
Ferro (Fe)	solubile in acqua	6%
Carbonio (C) organico di origine biologica		8,5%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE		
<b>LIQUIDO</b>		
pH (sol 1%)		1,5
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)		850
Densità (g/cm <sup>3</sup> )		1,29
<b>MODO D'USO</b>		
	<b>FOGLIARE</b>	<b>FERTIRRIGAZIONE</b>

**CONFEZIONI: 1 - 5 - 20 Kg**

CULTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*	
		Fogliare	Fertirrigazione
Vite e Actinidia	Nelle prime fasi vegetative, attuando preferibilmente trattamenti preventivi in pre- e post-fioritura, o comunque curativi al primo apparire di clorosi legate a Ferro-carenza. 2-3 trattamenti a distanza di 8-10 giorni	2-4 Kg	20-40 Kg
Pomacee (melo, pero, cotogno) e Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	Nelle prime fasi vegetative, attuando preferibilmente trattamenti preventivi in pre- e post-fioritura, o comunque curativi al primo apparire di clorosi legate a Ferro-carenza. 2-3 trattamenti a distanza di 8-10 giorni	2-4 Kg	20-40 Kg
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto) e Olivo	Nelle prime fasi vegetative, attuando preferibilmente trattamenti preventivi in pre- e post-fioritura, o comunque curativi al primo apparire di clorosi legate a Ferro-carenza. 2-3 trattamenti a distanza di 8-10 giorni	2-4 Kg	20-40 Kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	Nelle prime fasi vegetative, attuando preferibilmente trattamenti preventivi in pre- e post-fioritura, o comunque curativi al primo apparire di clorosi legate a Ferro-carenza. 2-3 trattamenti a distanza di 8-10 giorni	2-4 Kg	20-40 Kg
Culture industriali (pomodoro, barbabietola, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero)	Nelle prime fasi vegetative, attuando preferibilmente trattamenti preventivi in pre- e post-fioritura, o comunque curativi al primo apparire di clorosi legate a Ferro-carenza. 2-3 trattamenti a distanza di 8-10 giorni	2-4 Kg	20-40 Kg
Culture ornamentali e floricole (in particolare per crisantemo e geranio)	Nelle prime fasi vegetative, attuando preferibilmente trattamenti preventivi in pre- e post-fioritura, o comunque curativi al primo apparire di clorosi legate a Ferro-carenza. 2-3 trattamenti a distanza di 8-10 giorni	2-4 Kg	20-40 Kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## K-FERRO



**K-FERRO** è un prodotto ad azione rinverdente ed acidificante. Grazie all'alto contenuto in Ferro, svolge un'azione preventiva e curativa nei confronti della clorosi. Il suo impiego favorisce una rapida colorazione della foglia, donandogli un aspetto e una qualità superiore. Il Magnesio presente, lavorando in sinergia con il Ferro, partecipa alla colorazione intensa dei tessuti vegetali. Lo Zolfo, infine, conferisce al prodotto un'azione acidificante che migliora la disponibilità degli elementi nutritivi presenti nel suolo.

### CURA E PREVIENE LA CARENZA DI FERRO CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

COMPOSIZIONE		
Ossido di Magnesio (MgO) totale		5%
Ossido di Magnesio (MgO)	solubile in acqua	3%
Anidride solforica (SO <sub>2</sub> )	solubile in acqua	34%
Ferro (Fe)	solubile in acqua	1,2%
Manganese (Mn)	solubile in acqua	0,6%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE			
<b>GRANULARE</b>			
pH (sol 1%)		3,2	
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)		418	
Granulometria		1,5 mm	
Peso specifico		1,19	
MODO D'USO			
	CONCIMAZIONE DI FONDO	CONCIMAZIONE DI COPERTURA	CONCIMAZIONE LOCALIZZATA

**CONFEZIONI: 25 - 600 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite e Actinidia	Concimazione autunnale primaverile	150-300 Kg
Pomacee (melo, pero, cotogno) e Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	Concimazione autunnale primaverile	150-300 Kg
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto) e Olivo	Concimazione autunnale primaverile	150-300 Kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zuccino, zucca)	Pre-trapianto, pre-semine	150-300 Kg
Colture cerealicole (frumento, riso, mais, orzo, sorgo, avena, segale, triticale)	Pre-trapianto, pre-semine	150-300 Kg
Colture industriali (pomodoro, barbabietola, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero)	Pre-trapianto, pre-semine	150-300 Kg
Colture ornamentali e floricole	Pre-trapianto, pre-semine	150-300 Kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.

Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.

Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.



## AGROVIT LS



**AGROVIT LS** è costituito da un equilibrato complesso di microelementi, formulati sotto forma di sali sequestrati. La sua applicazione previene e cura le più diffuse fisiopatie da microcarenze e induce, a livello vegetativo, un'azione di stimolo sull'attività metabolica della pianta.

Questo si traduce in un miglioramento qualitativo e quantitativo della produzione ed in una maggiore resistenza della pianta agli stress abiotici.

## CURA E PREVIENE LE MICROCARENZE

### CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

COMPOSIZIONE		
Boro (B)	solubile in acqua	0,6%
Rame (Cu)	solubile in acqua	0,2%
Rame (Cu)	chelato con EDTA	0,2%
Ferro (Fe)	solubile in acqua	0,5%
Ferro (Fe)	chelato con o/o EDDHA	0,17%
Ferro (Fe)	chelato con o/p EDDHA	0,33%
Manganese (Mn)	solubile in acqua	2,1%
Manganese (Mn)	chelato con EDTA	2,1%
Molibdeno (Mo)	solubile in acqua	0,2%
Zinco (Zn)	solubile in acqua	1,5%
Zinco (Zn)	chelato con EDTA	1,5%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>LIQUIDO</b>	
pH (sol 1%)	8,5
Conducibilità E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)	205
Densità ( $\text{g}/\text{cm}^3$ )	1,26
<b>MODO D'USO</b>	 <b>FOGLIARE</b>

**CONFEZIONI: 1 - 6 - 12 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite, Actinidia, Pomacee (melo, pero, cotogno), Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino), Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto) e Olivo	Nelle prime fasi vegetative o comunque ai primi sintomi carenziali: 3 trattamenti ad intervalli di 10-12 giorni	1-2 Kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	Nelle prime fasi vegetative o comunque ai primi sintomi carenziali: 3 trattamenti ad intervalli di 10-12 giorni	2-3 Kg
Colture ornamentali e floricole	Nelle prime fasi vegetative o comunque ai primi sintomi carenziali: 3 trattamenti ad intervalli di 10-12 giorni	2-3 Kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	Nelle prime fasi vegetative o comunque ai primi sintomi carenziali: 3 trattamenti ad intervalli di 10-12 giorni	2-3 Kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## GREEN MIX Z



**GREEN MIX Z** è una miscela di microelementi totalmente solubile in acqua, formulata per le colture particolarmente esigenti in Zinco. Favorisce una crescita rigogliosa ed equilibrata, ed una produzione abbondante e di qualità.

**GREEN MIX Z** è adatto alle applicazioni fogliari su colture arboree e sulle specie orto-floricole. Trova impiego nella fertilizzazione di reimpianto dei substrati e per la fertirrigazione.

## CURA E PREVIENE LE MICROCARENZE

### CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

COMPOSIZIONE		
Ferro (Fe)	solubile in acqua	8%
Ferro (Fe)	chelato con EDTA	8%
Manganese (Mn)	solubile in acqua	3,5%
Manganese (Mn)	chelato con EDTA	3,5%
Molibdeno (Mo)	solubile in acqua	0,2%
Zinco (Zn)	solubile in acqua	1,5%
Zinco (Zn)	chelato con EDTA	1,5%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>POLVERE SOLUBILE</b>	
pH (sol 1%)	5,8
Conducibilità E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1%)	380
<b>MODO D'USO</b>	 <b>FOGLIARE</b>

**CONFEZIONI: 1 - 5 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto)	Nelle prime fasi vegetative o comunque ai primi sintomi carenziali: 3 trattamenti ad intervalli di 10-12 giorni	1-2 Kg
Pomacee (melo, pero, cotogno), Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino), Vite, Actinidia e Olivo	Nelle prime fasi vegetative o comunque ai primi sintomi carenziali: 3 trattamenti ad intervalli di 10-12 giorni	1-2 Kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	Nelle prime fasi vegetative o comunque ai primi sintomi carenziali: 3 trattamenti ad intervalli di 10-12 giorni	1-2 Kg
Colture ornamentali e floricole	Nelle prime fasi vegetative o comunque ai primi sintomi carenziali: 3 trattamenti ad intervalli di 10-12 giorni	1-2 Kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	Nelle prime fasi vegetative o comunque ai primi sintomi carenziali: 3 trattamenti ad intervalli di 10-12 giorni	1-2 Kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e colturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.



# NUTRIZIONE FOGLIARE







## NUTRIZIONE FOGLIARE

La concimazione fogliare consiste nel distribuire sugli **organi epigei** delle piante (foglie e/o fusto) delle soluzioni liquide molto diluite di elementi nutritivi, che vengono successivamente assorbite dalla cuticola e dagli stomi fogliari.

La soluzione fogliare, una volta distribuita uniformemente sulla superficie, entra in maniera translaminare (cioè attraverso le nervature fogliari) o citotropica (al di sotto dello strato cuticolare) e da lì **passa velocemente** all'interno dei vasi conduttori della pianta, arrivando in maniera più o meno rapida a livello cellulare.

In questo modo l'utilizzo dell'elemento nutritivo è quasi immediato, a differenza della concimazione tradizionale attraverso il terreno, dove invece gli elementi nutritivi possono incontrare problemi di assorbimento causati dalla presenza di antagonismi con altri elementi, ambiente e pH non idoneo e presenza di barriere strutturali.

Suggerimenti per una corretta concimazione fogliare:

- applicare al mattino presto o in tarda serata, per sfruttare il maggiore livello di umidità e lo stato di pieno turgore delle foglie
- applicare in assenza (quasi totale) di vento, specialmente quando si utilizzano atomizzatori
- assicurarsi che la pianta non sia in uno stato di stress idrico (si consiglia di irrigare le piante un giorno prima della nebulizzazione)
- il pH sub-acido della soluzione favorisce l'assorbimento fogliare ed è il valore ottimale per le applicazioni fogliari
- l'utilizzo di un adeguato agente umettante o surfattante riduce la tensione superficiale delle gocce nebulizzate, migliora la distribuzione e l'assorbimento del concime fogliare, aumenta la superficie bagnata, abbassa il rischio di bruciatura/imbrunimento delle foglie
- scegliere il volume e la pressione di applicazione più adeguati per ogni coltura (usare un corretto volume di nebulizzazione per garantire la totale copertura della pianta)
- evitare di applicare i prodotti prima di una pioggia (o di una irrigazione a pioggia), affinché il concime non si disperda

La linea **NUTRIZIONE FOGLIARE** di K-Adriatica comprende:

**FILL NPK 21-21-21**  
**FILL NPK 31-11-11**  
**FILL NPK 25-20-15**  
**POLIFILL NPK 5-20-5**  
**MAGNISOL N20 Mo Zn**

## COME INTRODURRE PRODOTTI IN BOTTE: LA CORRETTA SEQUENZA

Introdurre correttamente i prodotti nella botte è un passaggio fondamentale.

Affinché il risultato del trattamento sia ottimale è importante che la soluzione sia preparata attentamente.

Talvolta, infatti, vi è il rischio che i prodotti non si miscelino a dovere, con il rischio di precipitazione della soluzione e con conseguenze indesiderate sulla produzione.

Di seguito l'ordine con cui vanno inseriti i prodotti fitosanitari nella botte:

- Regolatori di pH
- Sacchetti idrosolubili (WSB)
- Prodotti microgranulari (WG-SG)
- Polveri bagnabili (WP)
- Sospensioni concentrate e dispersioni oleose (SC-OD)
- Suspoemulsioni (SE)
- Emulsioni acquose (EW/ME)
- Emulsioni concentrate (EC)
- Concentrati solubili in acqua (SL)
- Bagnanti, olii, fertilizzanti, prodotti antideriva

### DOSI DI APPLICAZIONE:

Le dosi indicate nel presente catalogo, se non diversamente specificato, si riferiscono all'utilizzo di Volumi di irrorazione di 1.000 L/ha (Volumi Normali).

## FILL NPK 21-21-21

**FILL NPK 21-21-21** è un concime per applicazioni fogliari, il cui rapporto equilibrato tra Azoto, Fosforo e Potassio (1:1:1) lo rende idoneo per i trattamenti su tutte le colture e durante tutto il ciclo produttivo.

## NUTRIZIONE EQUILIBRATA LUNGO TUTTO IL CICLO DELLA COLTURA

COMPOSIZIONE		
Azoto (N) totale		21%
Azoto (N) nitrico		3%
Azoto (N) ammoniacale		1%
Azoto (N) ureico		17%
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	solubile in citrato ammonico neutro e in acqua	21%
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	solubile in acqua	21%
Ossido di Potassio (K <sub>2</sub> O)	solubile in acqua	21%
Ferro (Fe)	solubile in acqua	0,03%
Ferro (Fe)	chelato con EDTA	0,03%
Manganese (Mn)	solubile in acqua	0,01%
Manganese (Mn)	chelato con EDTA	0,01%
Zinco (Zn)	solubile in acqua	0,01%
Zinco (Zn)	chelato con EDTA	0,01%
A basso tenore di Cloro		

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>POLVERE SOLUBILE</b>	
pH (sol 1%)	6,7
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)	886
<b>MODO D'USO</b>	
	<b>FOGLIARE</b>

CONFEZIONI: 1 - 5 - 25 Kg

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite e Actinidia	Durante tutto il ciclo	2-3 kg
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto) e Olivo	Durante tutto il ciclo	2-3 kg
Pomacee (melo, pero, cotogno) e Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	Durante tutto il ciclo	2-3 kg
Fragola e Piccoli frutti (mirtillo, lampone, mora, ribes)	Dalle prime fasi vegetative fino alla raccolta	2-3 kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	Dalle prime fasi vegetative fino alla raccolta	2-3 kg
Colture floricole e ornamentali	Dalle prime fasi vegetative fino alla raccolta	2-3 kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	Dalle prime fasi vegetative fino alla raccolta	2-3 kg
Colture cerealicole (frumento, riso, mais, orzo, sorgo, avena, segale, triticale)	In abbinamento ai diserbanti di post-emergenza ed ai trattamenti fitosanitari	4-6 kg
Colture foraggere (medica, trifoglio, prati, erbai)	Agli sfalci	3-4 kg
Arbusti e colture arboree in piena aria o in vivaio	Fin dalle prime fasi	5-6 Kg
Colture protette (orticole e floricole)	Fin dalle prime fasi	1-2 Kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.  
Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.  
Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## FILL NPK 31-11-11

FILL NPK 31-11-11 è un concime per applicazioni fogliari, il cui rapporto tra Azoto, Fosforo e Potassio (3:1:1) lo rende idoneo per i trattamenti su tutte le colture erbacee nelle prime fasi vegetative e alla ripresa del ciclo nei fruttiferi.

## SUPPORTA LA COLTURA NELLA FASE VEGETATIVA

COMPOSIZIONE		
Azoto (N) totale		31%
Azoto (N) nitrico		3%
Azoto (N) ammoniacale		2%
Azoto (N) ureico		26%
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	solubile in citrato ammonico neutro e in acqua	11%
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	solubile in acqua	11%
Ossido di Potassio (K <sub>2</sub> O)	solubile in acqua	11%
Boro (B)	solubile in acqua	0,01%
Ferro (Fe)	solubile in acqua	0,05%
Ferro (Fe)	chelato con EDTA	0,05%
Manganese (Mn)	solubile in acqua	0,04%
Manganese (Mn)	chelato con EDTA	0,04%
Zinco (Zn)	solubile in acqua	0,02%
Zinco (Zn)	chelato con EDTA	0,02%

### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

#### POLVERE SOLUBILE

pH (sol 1%)	7,1
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)	892

#### MODO D'USO



**FOGLIARE**

**CONFEZIONI: 1 - 5 - 25 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite e Actinidia	Dalla ripresa vegetativa alla pre-fioritura	3-4 kg
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto) e Olivo	Dalla ripresa vegetativa alla pre-fioritura	3-4 kg
Pomacee (melo, pero, cotogno) e Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	Dalla ripresa vegetativa alla pre-fioritura	3-4 kg
Fragola e Piccoli frutti (mirtillo, lampone, mora, ribes)	Dalle prime fasi vegetative fino alla fioritura	2-3 kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zucchini, zucca)	Dalle prime fasi vegetative fino alla fioritura	2-3 kg
Colture floricole e ornamentali	Dalle prime fasi vegetative fino alla formazione dei boccioli	2-3 kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	Nelle prime fasi del ciclo	3-4 kg
Colture cerealicole (frumento, riso, mais, orzo, sorgo, avena, segale, triticale)	In abbinamento ai diserbanti di post-emergenza e ai trattamenti fitosanitari	5-6 kg
Colture foraggere (medica, trifoglio, prati, erbai)	Agli sfalci	3-4 kg
Arbusti e colture arboree in piena aria o in vivaio	Nelle prime fasi del ciclo	5-6 Kg
Colture protette (orticole e floricole)	Nelle prime fasi del ciclo	1-2 Kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## FILL NPK 25-20-15

**FILL NPK 25-20-15** è un concime per applicazioni fogliari, il cui rapporto tra Azoto e Fosforo lo rende idoneo per i trattamenti nelle prime fasi del ciclo fino a frutticino differenziato, in tutte le colture frutticole; e per i trattamenti in pre- e post-fioritura, sia su orticole che su colture industriali.

## SUPPORTA LA COLTURA NELLA FASE VEGETATIVA

COMPOSIZIONE		
Azoto (N) totale		25%
Azoto (N) nitrico		1,6%
Azoto (N) ammoniacale		1,5%
Azoto (N) ureico		21,9%
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	solubile in citrato ammonico neutro e in acqua	20%
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	solubile in acqua	20%
Ossido di Potassio (K <sub>2</sub> O)	solubile in acqua	15%
Boro (B)	solubile in acqua	0,02%
Rame (Cu)	solubile in acqua	0,03%
Rame (Cu)	chelato con EDTA	0,03%
Ferro (Fe)	solubile in acqua	0,1%
Ferro (Fe)	chelato con EDTA	0,1%
Manganese (Mn)	solubile in acqua	0,02%
Manganese (Mn)	chelato con EDTA	0,02%
Molibdeno (Mo)	solubile in acqua	0,01%
Zinco (Zn)	solubile in acqua	0,05%
Zinco (Zn)	chelato con EDTA	0,05%
A basso tenore di Cloro		

### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

#### POLVERE SOLUBILE

pH (sol 1%)	5,3
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)	530

#### MODO D'USO



**FOGLIARE**

**CONFEZIONI: 1 - 5 - 25 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite e Actinidia	In pre-fioritura e post-fioritura fino ad ingrossamento del frutto	3-4 kg
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto) e Olivo	In pre-fioritura e post-fioritura fino ad ingrossamento del frutto	3-4 kg
Pomacee (melo, pero, cotogno) e Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	In pre-fioritura e post-fioritura fino ad ingrossamento del frutto	3-4 kg
Fragola e Piccoli frutti (mirtillo, lampone, mora, ribes)	Nelle prime fasi vegetative, pre-fioritura e post-fioritura	2-3 kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zuccchino, zucca)	Nelle prime fasi vegetative, pre-fioritura e post-fioritura	2-3 kg
Colture floricole e ornamentali	Nelle prime fasi vegetative	2-3 kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	Nelle prime fasi vegetative, pre-fioritura e post-fioritura	3-4 kg
Colture cerealicole (frumento, riso, mais, orzo, sorgo, avena, segale, triticale)	In abbinamento ai diserbanti di post-emergenza ed ai trattamenti fitosanitari	5-6 kg
Colture foraggere (medica, trifoglio, prati, erbai)	Alla ripresa e agli sfalci	3-4 kg
Arbusti e colture arboree in piena aria o in vivaio	Dopo il trapianto o dal risveglio vegetativo	5-6 Kg
Colture protette (orticole e floricole)	Nelle prime fasi vegetative, pre-fioritura e post-fioritura	1-2 Kg

*\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.*

## POLIFILL NPK 5-20-5

POLIFILL NPK 5-20-5 è un concime per applicazioni fogliari, il cui elevato contenuto in Fosforo lo rende adatto per i trattamenti alla ripresa vegetativa, per stimolare l'accrescimento, in fase di post-trapianto per favorire la rizogenesi in pre-fioritura e fioritura per migliorare fioritura e allegazione. Indicato su tutte le colture.

## SUPPORTA LA COLTURA NELLA FASE POST-TRAPIANTO E PRE-FIORITURA

COMPOSIZIONE		
Azoto (N) totale		5%
Azoto (N) ureico		5%
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	solubile in acqua	20%
Ossido di Potassio (K <sub>2</sub> O)	solubile in acqua	5%
Boro (B)	solubile in acqua	0,02%
Rame (Cu)	solubile in acqua	0,01%
Rame (Cu)	chelato con EDTA	0,01%
Ferro (Fe)	solubile in acqua	0,03%
Ferro (Fe)	chelato con EDTA	0,03%
Manganese (Mn)	solubile in acqua	0,02%
Manganese (Mn)	chelato con EDTA	0,02%
Molibdeno (Mo)	solubile in acqua	0,001%
Zinco (Zn)	solubile in acqua	0,03%
Zinco (Zn)	chelato con EDTA	0,03%

### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

#### LIQUIDO

pH (sol 1%)	2,0
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)	670
Densità (g/cm <sup>3</sup> )	1,29

#### MODO D'USO



FOGLIARE

CONFEZIONI: 1 - 6 Kg

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite e Actinidia	Dalla pre-fioritura all'allegazione	3-4 kg
Agrumi (arancio, limone, mandarino, clementina, bergamotto) e Olivo	Dalla pre-fioritura all'allegazione	3-4 kg
Pomacee (melo, pero, cotogno) e Drupacee (pesco, nettarina, albicocco, ciliegio, susino)	Dalla pre-fioritura all'allegazione	3-4 kg
Fragola e Piccoli frutti (mirtillo, lampone, mora, ribes)	Nelle prime fasi vegetative	2-3 kg
Orticole da frutto (pomodoro, peperone, melanzana, melone, anguria, cetriolo, zuccino, zucca)	Subito dopo il trapianto per ridurre lo stress e favorire la rizogenesi. In pre e post-fioritura per favorire fioritura e allegazione	2-3 kg
Colture floricole e ornamentali	Subito dopo il trapianto per ridurre lo stress e favorire la rizogenesi. In pre -fioritura per migliorare la fioritura	2-3 kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	Nelle prime fasi del ciclo	3-4 kg
Colture cerealicole (frumento, riso, mais, orzo, sorgo, avena, segale, triticale)	In abbinamento ai trattamenti fitosanitari	5-6 kg
Colture foraggere (medica, trifoglio, prati, erbai)	Agli sfalci	5-6 kg
Arbusti e colture arboree in piena aria o in vivaio	Al trapianto e al risveglio vegetativo	4-5 Kg
Colture protette (orticole e floricole)	Nelle prime fasi del ciclo	1-2 Kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.

Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.

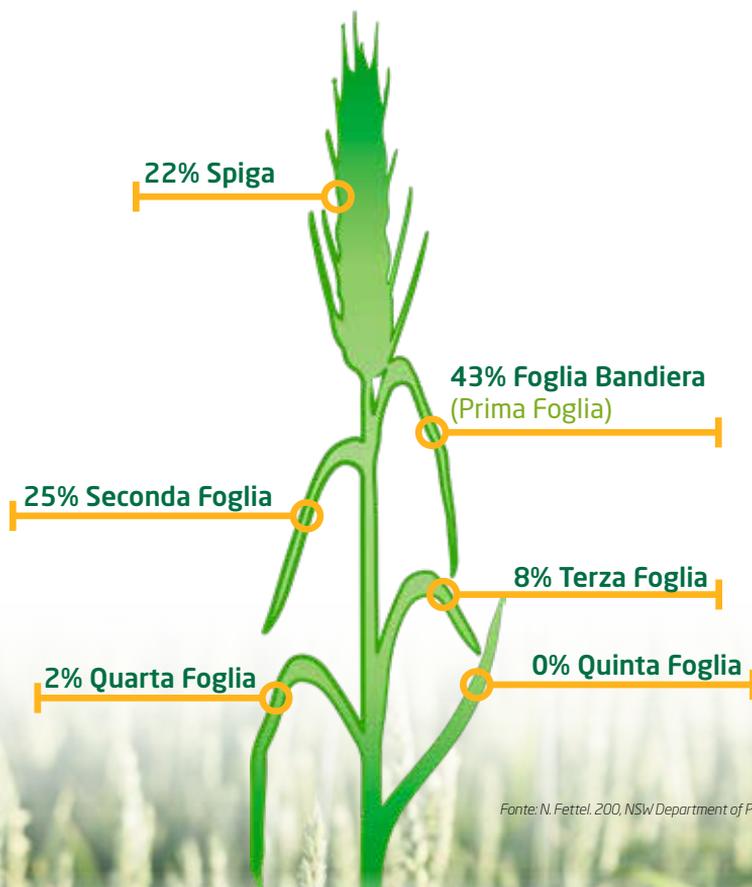
Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.



## Prolungare lo STAYGREEN per aumentare la RESA

Tutte le piante legano la propria produttività alla capacità fotosintetica, cioè alla capacità di sfruttare l'energia derivata dall'esposizione alla luce solare per convertire ossigeno, anidride carbonica, acqua e i sali minerali estratti dal terreno grazie alle radici, in sostanze nutritive. La capacità fotosintetica delle colture se da un lato è funzione dell'area fogliare per unità di superficie, cioè della densità di semina/trapianto, dall'altro è legata al rallentamento dei processi di senescenza delle foglie, soprattutto dalla fioritura alla maturazione. Pertanto rallentare il processo di senescenza fogliare, prolungando lo staygreen delle foglie, riducendo l'incidenza degli stress biotici ed abiotici e/o con interventi nutrizionali mirati, aumenta la resa delle colture. In particolare, per i cereali, preservare la capacità fotosintetica della foglia bandiera, responsabile di oltre il 40% degli assimilati accumulati nella granella nella fase di riempimento, tra cui l'accumulo di proteine, significa assicurare la resa sia a livello quantitativo che qualitativo.

Il 90% dei **fotosintati** che contribuiscono alla resa del frumento provengono dalla **spiga** e dalle due **foglie superiori**, che non compaiono prima della seconda metà del ciclo di vita della coltura.



Fonte: N. Fettel, 200, NSW Department of Primary Industries technical update.

La foglia bandiera è il pannello solare del frumento e il contribuente primario al peso della cariosside, componente principale della resa

## MAGNISOL N20 Mo Zn

**MAGNISOL N20 Mo Zn** è un concime per applicazioni fogliari che associa Azoto, Zolfo e Magnesio in proporzioni equilibrate, per migliorare le produzioni in rendimento e qualità nelle colture cerealicole ed industriali. La spiccata azione plastica, legata al particolare rapporto di combinazione esistente tra questi elementi, supporta la pianta nelle fasi fenologiche in cui vengono determinate la resa quantitativa e qualitativa della coltura. Lo Zolfo, in sinergia con l'Azoto, supporta la formazione di sostanze proteiche ad elevato tenore energetico, migliorando quindi la qualità delle produzioni. Il Magnesio, in sinergia con l'Azoto, partecipa attivamente al processo fotosintetico e risulta indispensabile per mantenere attiva la funzionalità della foglia, migliorando di conseguenza le caratteristiche produttive delle colture.

Grazie al suo apporto equilibrato di nutrienti, **MAGNISOL N20 Mo Zn** applicato nella fase finale del ciclo in uva da vino (a partire dall'invaiaatura) risulta efficace per incrementare l'Azoto Prontamente Assimilabile (APA), l'acidità e l'aroma dei mosti.

**MIGLIORA LA RESA E LA QUALITÀ DEI CEREALI E DELLE COLTURE INDUSTRIALI**

**AUMENTA L'AZOTO PRONTAMENTE ASSIMILABILE, L'ACIDITÀ E L'AROMA DEI MOSTI**

**IN ABBINAMENTO A DISERBI E TRATTAMENTI FITOSANITARI**

### COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale		20%
Azoto (N) ureico		20%
Ossido di Magnesio (MgO)	solubile in acqua	5%
Anidride solforica (SO <sub>2</sub> )	solubile in acqua	10%
Molibdeno (Mo)	solubile in acqua	0,002%
Zinco (Zn)	solubile in acqua	0,1%

### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

#### LIQUIDO

pH (sol 1%)	6,7
Conducibilità E.C. µS/cm (1%)	350
Densità (g/cm <sup>3</sup> )	1,32

#### MODO D'USO



**FOGLIARE**

**CONFEZIONI: 25 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Vite da vino	Dall'invaiaatura 2 applicazioni distanziate di 10-15 giorni	25 kg
Colture cerealicole (frumento, riso, mais, orzo, sorgo, avena, segale, triticale)	In abbinamento ai diserbanti di post-emergenza ed ai trattamenti fitosanitari	25 kg
Colture industriali (pomodoro, tabacco, soia, girasole, cotone, canna da zucchero, barbabietola)	In abbinamento ai diserbanti di post-emergenza ed ai trattamenti fitosanitari	25 kg

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.



**IDROSOLUBILI**







## IDROSOLUBILI

La fertirrigazione è la tecnica che consente la distribuzione dei fertilizzanti insieme all'acqua d'irrigazione. La distribuzione dei fertilizzanti in acqua **migliora l'assorbimento** dei nutrienti da parte della pianta ed ottimizza l'utilizzo dell'acqua. Questa tecnica presenta diversi vantaggi:

- minor impiego di manodopera per la distribuzione
- minor calpestamento del terreno
- migliore frazionamento della concimazione azotata
- migliore applicazione dei fertilizzanti, perché distribuiti nell'area di terreno effettivamente esplorato dalle radici
- assenza di perdite di nutrienti e di acqua
- possibilità di effettuare le concimazioni anche in quei momenti in cui la coltura non è accessibile ai mezzi

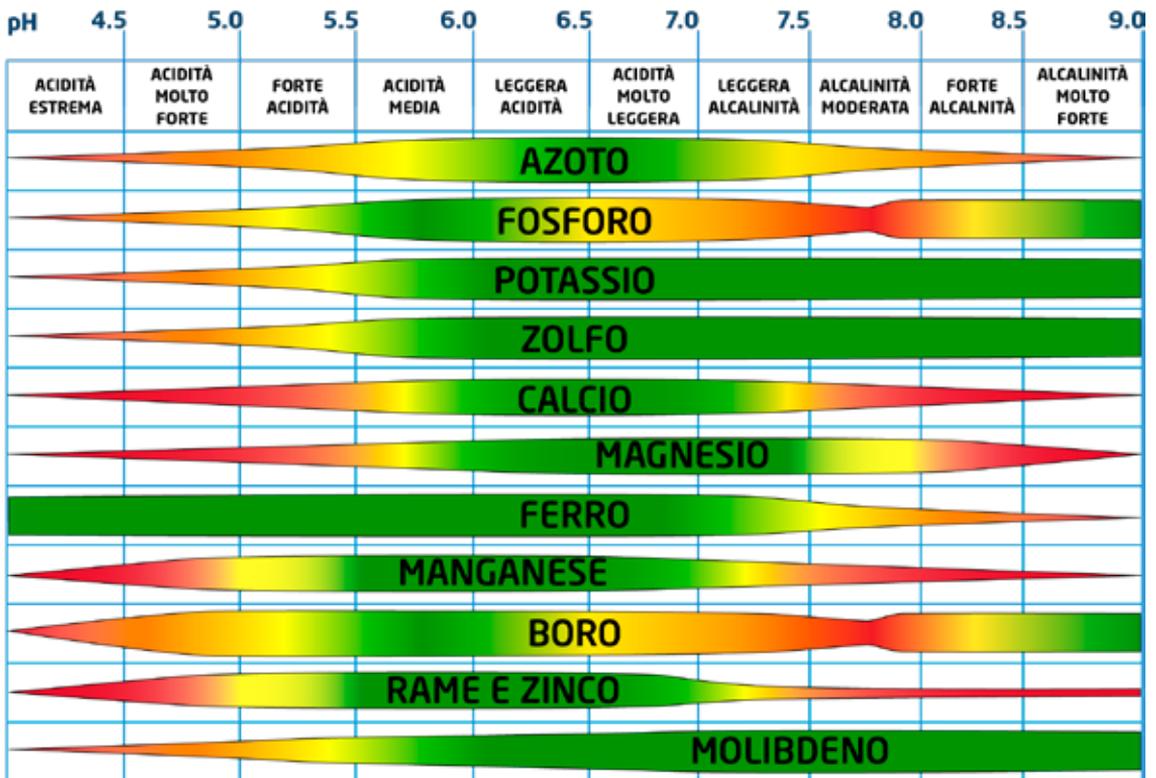
La linea **IDROSOLUBILI** è formata da una ampia gamma di fertilizzanti idrosolubili, minerali e organo-minerali, specifici per uso in fertirrigazione. Le varie linee sono costituite da formulati NPK (Azoto, Fosforo, Potassio), arricchite o meno da microelementi, che rispondono efficacemente alle specifiche esigenze nutrizionali associate alle diverse fasi fenologiche.

La linea **IDROSOLUBILI** di K-Adriatica comprende:

- NEW** LINEA IDRON
- NEW** IDRON Ca 10-5-23 + ME
- LINEA ACTIVE GOLD
- LINEA K-SOL
- LINEA FLU-FERT
- LINEA BULL
- NEW** LINEA MIKRO

## EFFETTI DEL pH DEL TERRENO O DEL SUBSTRATO SULL'ASSORBIMENTO DELLE SOSTANZE NUTRITIVE DELLE PIANTE

Il pH del terreno influenza fortemente la disponibilità dei nutrienti ed il loro assorbimento da parte delle piante.



## LINEA IDRON

La linea **IDRON** è da anni conosciuta nel settore della fertirrigazione come una gamma completa di idrosolubili destinati soprattutto alla concimazione delle piante in serra e di quelle colture che evidenziano particolari esigenze nutrizionali.

La continua ricerca, da parte di K-Adriatica, di soluzioni per migliorare le proprie formulazioni, ha permesso di individuare un particolare complesso di elementi, definito **MIX K**, la cui aggiunta in fase di formulazione, consente di migliorare le caratteristiche compositive e contemporaneamente l'efficacia di questi fertirriganti.

L'aggiunta del **MIX K** ha consentito di migliorare ulteriormente il grado di solubilità, di ridurre i valori di pH e di abbassare la conducibilità. Tutto questo si traduce in efficaci fertirrigazioni in campo, senza problemi di sedimentazioni della soluzione madre e di otturazioni dei distributori delle ali gocciolanti.

PRODOTTO	COMPOSIZIONE PERCENTUALE												
	N Tot	Nitrico	Ammoniacale	Ureico	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	B	Cu EDTA	Fe EDTA	Mn EDTA	Mo	Zn EDTA
<b>IDRON (NPK) B.T.C. 9-50-9 +ME</b>	9	1	8		50	9	2	0,01	0,002	0,02	0,01	0,001	0,002
<b>IDRON (NPK) B.T.C. 14-7-21 +ME</b>	14	6	8		7	21	2,5	0,01	0,002	0,02	0,01	0,001	0,002
<b>IDRON (NPK) B.T.C. 30-10-10 +ME</b>	30	1		29	10	10	2,5	0,01	0,002	0,02	0,01	0,001	0,002

PRODOTTO	pH	CONDUCIBILITÀ μS/cm (1‰)	MODO D'USO	COLTURE	EPOCA DI APPLICAZIONE
			FERTIRRIGAZIONE DOSE kg/ha*		
<b>IDRON (NPK) B.T.C. 9-50-9 +ME</b>	4,0	790	25-50	Tutte le colture	Fase Post-trapianto/ Pre-fioritura
<b>IDRON (NPK) B.T.C. 14-7-21 +ME</b>	3,6	1290	25-50		Equilibrato
<b>IDRON (NPK) B.T.C. 30-10-10 +ME</b>	3,5	375	25-50		Fase Vegetativa

**CONFEZIONI: 10 - 25 Kg**

NOTA: B.T.C. a Basso Tenore di Cloro (<3%) (Regolamento UE 2019/1009)

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.

Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.

Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## IDRON Ca 10-5-23+ME



**IDRON Ca (NPK) B.T.C. 10-5-23 + ME** è concime idrosolubile completo caratterizzato dalla contemporanea presenza di macro, meso e microelementi.

Questa particolare combinazione ne fa un concime completo ed equilibrato in grado di sostenere la pianta durante l'intero ciclo colturale, soddisfacendo al meglio le esigenze nutrizionali. È indicato per tutte le colture orticole e floricole e, per l'importante presenza di Calcio, in particolare per quelle che ne richiedono un consistente apporto.

Applicazioni regolari di **IDRON Ca** aiutano a prevenire e curare tutte le principali fisiopatie legate alla scarsa disponibilità di Calcio, come la necrosi apicale del pomodoro e delle altre colture ortofrutticole, le necrosi dei margini fogliari di insalata ed altre orticole da foglia, le fessurazioni ed imbrunimenti del sedano, carote ed altre orticole e frutticole. Inoltre, la contemporanea presenza di Calcio e Potassio, favorisce nelle colture la formazione di tessuti più resistenti con un effetto positivo sul livello di resistenza agli stress ambientali e sulla qualità e shelf life delle produzioni. **IDRON Ca** è raccomandato dalla fase di post-fioritura fino alla raccolta.

**IDRON Ca (NPK) B.T.C. 10-5-23 + ME** è caratterizzato da reazione acida che non solo permette una migliore disponibilità degli elementi nutritivi, ma consente anche di ridurre fenomeni di insolubilizzazione e di precipitazione, con conseguente maggiore funzionalità degli impianti di fertirrigazione

**CURA E PREVIENE LE FISIOPATIE LEGATE ALLA CARENZA DI CALCIO**

**FAVORISCE LA FORMAZIONE DI TESSUTI RESISTENTI**

**MIGLIORA LA CONSERVABILITA' DELLA PRODUZIONE**

**OTTIMA SOLUBILITA', pH ACIDO E BASSO INDICE DI CONDUCEBILITA'**

COMPOSIZIONE		
Azoto (N) totale		10.00%
Azoto (N) nitrico		10.00%
Anidride Fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	solubile in acqua	5.00%
Ossido di Potassio (K <sub>2</sub> O)	solubile in acqua	23.00%
Ossido di Magnesio (MgO)	solubile in acqua	2.00%
Ossido di Calcio (CaO)	solubile in acqua	8.00%
Boro (B)	solubile in acqua	0.01%
Rame (Cu)	chelato con EDTA	0.002%
Ferro (Fe)	chelato con EDTA	0.02%
Manganese	chelato con EDTA	0.01%
Molibdeno (Mo)	solubile in acqua	0.001%
Zinco	chelato con EDTA	0.002%

Agente chelante: EDTA

Intervallo di pH che garantisce una buona stabilità della frazione chelata: pH da 2 a 6,5.

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE		
<b>POLVERE SOLUBILE</b>		
pH (sol 10%)		3,3
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)		1020
<b>MODO D'USO</b>		
	<b>FERTIRRIGAZIONE</b>	<b>IDROPONICA</b>

**CONFEZIONI: 25-50 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Orticole da frutto (pomodoro, melanzana, peperone, zucchini, melone, anguria)	Dall'allegagione fino a maturazione	30-60 kg (1-2 g/litro)
Fragola e Piccoli frutti	Dall'allegagione fino a maturazione	30-50 kg (1-1,5 g/litro)
Orticole da foglia (lattuga, scarola, cicoria, broccolo)	Dallo sviluppo vegetativo e alla raccolta	30-60 kg (1-2 g/litro)
Colture floricole e ornamentali	Dalle prime fasi vegetative ogni 7-10 giorni	30-50 kg (1-1,5 g/litro)
Colture frutticole	Dall'allegagione fino a maturazione	30-60 kg (1-2 g/litro)
Vivai	Durante tutto il ciclo	30-60 kg (0,5-1 g/litro)

NOTA: B.T.C. a Basso Tenore di Cloro (<3%) (Regolamento UE 2019/1009)

Non superare concentrazioni dello 0,3% (3g/litro)

Il numero di interventi fertirrigui sarà dettato dal tipo di coltura, dalle esigenze nutrizionali, dalla concimazione di base effettuata e dall'andamento stagionale.

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.

Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.

Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e colturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## LINEA ACTIVE GOLD

La **linea ACTIVE GOLD**, unica nel suo genere, combina in formulati idrosolubili, una componente inorganica di elevata qualità con una componente organica di origine vegetale, caratterizzata da spiccate proprietà biostimolanti.

L'applicazione regolare dei prodotti della **linea ACTIVE GOLD** permette alla pianta di svilupparsi in maniera equilibrata e di stimolare l'accrescimento dei frutti favorendone l'omogeneità e la pezzatura. Favorisce inoltre lo sviluppo della microflora e della microfauna edafica, accentuando la rizogenesi e migliorando tutte le caratteristiche della pianta. Arricchita di residui cellulari e pareti di lieviti alimentari, la **linea ACTIVE GOLD** è capace di stimolare le difese endogene delle piante e consentire alle stesse un più rapido recupero in seguito a stress biotici ed abiotici.

La perfetta solubilità, i particolari rapporti di combinazione, la consistente presenza di amminoacidi levogiri a basso peso molecolare e l'integrazione con microelementi chelati, rendono questi idrosolubili prontamente assimilabili ed efficaci in qualsiasi fase del ciclo della coltura.

PRODOTTO	COMPOSIZIONE PERCENTUALE															
	N Tot	N Org	Nitrico	Ammoniacale	Ureico	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	B	Cu EDTA	Fe EDTA	Mn EDTA	Mo	Zn EDTA	C Org
ACTIVE GOLD NPK 14-7-21 B.T.C.	14	1,3	4,5		8,2	7	21	5	9,4	0,01	0,002	0,02	0,01	0,001	0,002	7,5
ACTIVE GOLD NPK 10-5-30 B.T.C.	10	1,3	7	1,7		5	30	2	10,5	0,01	0,002	0,02	0,01	0,001	0,002	7,5
ACTIVE GOLD NPK 17-17-17 B.T.C.	17	1,3	3,5	1,9	10,3	17	17			0,01	0,002	0,02	0,01	0,001	0,002	7,5
ACTIVE GOLD NPK 11-40-11 B.T.C.	11	1,3		5,1	4,6	40	11			0,01	0,002	0,02	0,01	0,001	0,002	7,5
ACTIVE GOLD NK 6-12 B.T.C.	6	6					12		7,9	0,01	0,002	0,02	0,01	0,001	0,002	33



PRODOTTO	pH	CONDUCIBILITÀ	MODO D'USO	COLTURE	EPOCA DI APPLICAZIONE
	(sol. 1%)	µS/cm (1%)	 FERTIRRIGAZIONE DOSE kg/ha*		
ACTIVE GOLD NPK 14-7-21 B.T.C.	4,0	790	25-50	Tutte le colture	Equilibrato
ACTIVE GOLD NPK 10-5-30 B.T.C.	3,3	1155	25-50		Maturante
ACTIVE GOLD NPK 17-17-17 B.T.C.	3,6	1290	25-50		Equilibrato
ACTIVE GOLD NPK 11-40-11 B.T.C.	3,7	740	25-50		Fase Post-trapianto/ Pre-fioritura
ACTIVE GOLD NK 6-12 B.T.C.	3,5	375	25-50		Fase Post-trapianto/ Pre-fioritura



**CONFEZIONI: 10 Kg**

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.  
Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.  
Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## LINEA K-SOL

La linea K-SOL è costituita da un'ampia gamma di titoli, tutti ad elevata solubilità, che consentono di scegliere i rapporti tra gli elementi che meglio rispondono alle esigenze delle singole colture ed alle aspettative di produzione. I microelementi, presenti in forma totalmente chelata, aiutano a prevenire e curare eventuali fisiopatie da microcarenza. La linea K-SOL si adatta a qualsiasi impianto di fertirrigazione.

PRODOTTO	COMPOSIZIONE PERCENTUALE														
	N Tot	Nitrico	Ammoniacale	Ureico	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	B	Cu EDTA	Fe EDTA	Mn EDTA	Mo	Zn EDTA
K-SOL 9-50-9 +ME	9		9		50	9				0,01	0,002	0,02	0,01	0,001	0,002
K-SOL 12-6-36 +ME	12		1,1	10,9	6	36	2	3		0,01	0,002	0,02	0,01	0,001	0,002
K-SOL 14-7-21 +ME	14		10	4	7	21		25		0,01	0,002	0,02	0,01	0,001	0,002
K-SOL 20-20-20 +ME	20		3	17	20	20				0,01	0,002	0,02	0,01	0,001	0,002
K-SOL 25-10-5 +ME	25		11	14	10	5		24		0,01	0,002	0,02	0,01	0,001	0,002
PRODOTTI SPECIFICI															
K-SOL ZEA 25-5-10 +ME	25		8	17	5	10		21	0,05					0,003	0,7*
K-SOL (NP) 10-50 5% MgO	10		10		50		5								
HUREM (N) 2% MgO +ME	41		1	40			2		0,05				0,1*		0,1*
PRODOTTI BASE**															
K-SOL (NK) 13-46 B.T.C.	13	13				46									
K-SOL (MKP) 52-34					52	34									
K-SOL NP (MAP) 12-61	12		12		61										
K-SOL SA20 BIANCO	20,6		20,6					58							
K-SOL NITROCAL GG GR	15,2	14	1,2				26,6								
K-SOL BIO 51 B.T.C.						51		43							
K-SOL MAGNESIO SOLFATO EPTAIDRATO							16	32							
K-SOL MAG NITRATO DI MAGNESIO	10,8	10,8					15,4								

PRODOTTO	pH	CONDUCIBILITÀ (sol.1%) µS/cm (1%)	MODO D'USO FERTIRRIGAZIONE DOSE kg/ha*	COLTURE	EPOCA DI APPLICAZIONE					
K-SOL 9-50-9 +ME	4,5	1235	25-50	Tutte le colture	Fase Post-trapianto/ Pre-fioritura					
K-SOL 12-6-36 +ME	4,6	1565	25-50		Maturante					
K-SOL 14-7-21 +ME	5,6	1720	25-50		Equilibrato					
K-SOL 20-20-20 +ME	5,3	870	25-50		Equilibrato					
K-SOL 25-10-5 +ME	4,5	1450	25-50		Fase Vegetativa					
K-SOL ZEA 25-5-10 +ME	4,9	1200	25-50		Fase Vegetativa					
K-SOL (NP) 10-50 5% MgO	6,2	1240	25-50		Fase Post-trapianto/ Pre-fioritura					
HUREM (N) 2% MgO +ME	8,3	575	25-50		Fase Vegetativa					
K-SOL (NK) 13-46 B.T.C.	4,5	1425	25-50		Maturante					
K-SOL (MKP) 52-34	5,5	830	25-50		Fase Vegetativa					
K-SOL NP (MAP) 12-61	4,8	905	25-50		Fase Post-trapianto/ Pre-fioritura					
K-SOL SA20 BIANCO	6,5	2140	25-50		Fase Vegetativa					
K-SOL NITROCAL GG GR	6,3	950	25-50		Fase Vegetativa					
K-SOL BIO 51 B.T.C.	2,9	1565	25-50		Maturante					
K-SOL MAGNESIO SOLFATO EPTAIDRATO	7,0	747	25-50		Fase Vegetativa					
K-SOL MAG NITRATO DI MAGNESIO	6,7	900	25-50		Fase Vegetativa					

\* Non EDTA  
\*\* In sacchi LDPE

**CONFEZIONI:  
10 - 25 Kg**

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## LINEA FLU-FERT

La **linea FLU-FERT** è una linea di fertilizzanti in formulazione gel, contenenti i tre elementi principali per la nutrizione delle piante Azoto, Fosforo e Potassio (NPK) arricchiti con microelementi chelati.

Per la particolarità della loro formulazione, garantiscono una migliore persistenza del prodotto nel terreno ed un graduale assorbimento degli elementi nutritivi. Riducono notevolmente i rischi di dilavamento, principalmente su terreni sabbiosi ed altamente permeabili, e migliorano le dinamiche d'interazione radice-suolo-sostanze nutritive.

L'elevata purezza delle materie prime utilizzate consente un rapido assorbimento e metabolizzazione del pool di nutrienti forniti, conseguendo a breve dall'applicazione i risultati agronomici desiderati anche in condizioni pedoclimatiche avverse (suoli salini, alte o basse temperature, ecc.).

PRODOTTO	COMPOSIZIONE PERCENTUALE										
	N Tot	Ureico	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	B	Cu EDTA	Fe EDTA	Fe DTPA	Mn EDTA	Mo	Zn EDTA
<b>GEL</b>											
FLU-FERT NPK 20-5-10 +ME	20	20	5	10				0,06			
FLU-FERT NPK 15-10-15 +ME	15	15	10	15	0,05	0,03			0,03		0,03
FLU-FERT NPK 10-15-20 +ME	10	10	15	20	0,05		0,03		0,03		0,03
<b>SOSPENSIONI CONCENTRATE</b>											
FLU-FERT NPK 0-20-30 +ME			20	30	0,05		0,03		0,03		0,03
FLU-FERT NPK 16-16-16 +ME	16	16	16	16	0,05	0,03	0,02		0,02		0,02

PRODOTTO	pH	CONDUCIBILITÀ	DENSITÀ	MODO D'USO	COLTURE	EPOCA DI APPLICAZIONE	
	(sol. 1%)	µS/cm (1‰)	g/cm <sup>3</sup>	FERTIRRIGAZIONE DOSE kg/ha*			
<b>GEL</b>							
FLU-FERT NPK 20-5-10 +ME	9,6	540	1,41	25-50	Tutte le colture	Fase Vegetativa	
FLU-FERT NPK 15-10-15 +ME	9,6	725	1,4	25-50		Equilibrato	
FLU-FERT NPK 10-15-20 +ME	9,6	765	1,5	25-50		Maturante	
<b>SOSPENSIONI CONCENTRATE</b>							
FLU-FERT NPK 0-20-30 +ME	9,6	950	1,7	25-50		Maturante	
FLU-FERT NPK 16-16-16 +ME	7,8	410	1,62	25-50		Equilibrato	

**CONFEZIONI: 15 - 25 Kg**

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.  
Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.  
Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## LINEA BULL

La **linea BULL** è una gamma di fertilizzanti liquidi, composta da prodotti con particolari formulazioni studiate per lavorare in terreni con pH anche molto diversi.

La **linea BULL** comprende sia concimi liquidi semplici, in cui è presente un solo macroelemento per dosare al meglio gli apporti in funzione delle esigenze della coltura, sia concimi liquidi complessi, caratterizzati da un'ottima stabilità e da un'estrema facilità d'utilizzo.

PRODOTTO	COMPOSIZIONE PERCENTUALE									
	N Tot	Nitrico	Ammoniacale	Ureico	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	SO <sub>3</sub>	B	Fe EDTA	Mn EDTA
<b>BULL N 30-0-0</b>	30	7,5	7,5	15						
<b>BULL P 0-54-0</b>					54					
<b>BULL NK 3-0-12</b>	3	1	2			12	5,5			
<b>BULL K 3-0-30</b>	3			3		30				
<b>BULL N-G000 28 DCD</b>	28	6,5	7,4	14,1			5			
<b>BULL NPK 14-7-7</b>	14			14	7	7		0,1	0,3	

PRODOTTO	pH	CONDUCIBILITÀ	DENSITÀ	MODO D'USO	CULTURE	EPOCA DI APPLICAZIONE
	(sol.1%)	µS/cm (1‰)		 FERTIRRIGAZIONE DOSE kg/ha*		
<b>BULL N 30-0-0</b>	6,9	855	1,32	25-30	Tutte le colture	Fase Vegetativa
<b>BULL P 0-54-0</b>	1,3	2000	1,59	25-30		Fase Post-trapianto/ Pre-fioritura
<b>BULL NK 3-0-12</b>	7,0	200	1,18	25-30		Maturante
<b>BULL K 3-0-30</b>	11,2	950	1,49	25-30		Maturante
<b>BULL N-G000 28 DCD</b>	6,5	875	1,32	25-30		Fase Vegetativa
<b>BULL NPK 14-7-7</b>	8,2	520	1,25	25-30		

**CONFEZIONI: 25 - 250 Kg**

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.  
Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.  
Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## LINEA MIKRO



La linea **MIKRO** è la nuova linea di concimi idrosolubili microgranulari nata dall'incontro della pluridecennale esperienza di K-Adriatica nel campo della compattazione e granulazione dei concimi, con nuove tecnologie presenti sul mercato.

Frutto delle attività dell'unità R&D, la linea **MIKRO** ha migliorato i principali parametri chimici e fisici, come forma, dimensione, solubilità e regolarità della superficie, delle formulazioni in polvere idrosolubile.

La nuova tecnologia, superando i problemi legati alle differenze nelle caratteristiche fisiche delle principali materie prime, consente di ottenere un microgranulo dalla composizione uniforme, omogeneo nella granulometria, altamente solubile e privo di polverosità.

PRODOTTO	COMPOSIZIONE PERCENTUALE													
	N Tot	Nitrico	Ammoniacale	Ureico	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO	B	Cu EDTA	Fe EDTA	Mn EDTA	Mo	Zn EDTA
<b>MIKRO (NPK) B.T.C. 12-6-36 +ME</b>	12	10	2		6	36	2		0,01	0,002	0,02	0,01	0,001	0,002
<b>MIKRO (NPK) B.T.C. 20-20-20 +ME</b>	20	5,5	3,5	11	20	20			0,01	0,002	0,02	0,01	0,001	0,002

PRODOTTO	pH	CONDUCIBILITÀ μS/cm (1‰)	GRANULOMETRIA mm	MODO D'USO	CULTURE	EPOCA DI APPLICAZIONE
				FERTIRRIGAZIONE DOSE kg/ha*		
<b>MIKRO (NPK) B.T.C. 12-6-36 +ME</b>	3,3	1155	1,2 - 2,2	25-50	Tutte le culture	Maturante
<b>MIKRO (NPK) B.T.C. 20-20-20 +ME</b>	3,7	740	1,2 - 2,2	25-50		Equilibrato

**CONFEZIONI: 10 - 25 Kg**

*\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle culture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.*



# MICROGRANULI

## MICROGRANULI

La **linea MICROGRANULI** è una gamma di concimi formulati in microgranuli e concepiti per essere impiegati in localizzazione all'atto della semina o del trapianto.

La concimazione localizzata è una grande opportunità per migliorare lo sviluppo iniziale delle giovani piante, ridurre l'influenza negativa dovuta alle avversità climatiche e porre le basi per una crescita più equilibrata della coltura, condizione essenziale per migliorare le rese e la qualità delle produzioni.

I vantaggi associati alla localizzazione del concime sono:

- maggiore disponibilità (maggiore assorbimento) degli elementi nei pressi della pianta
- minore contatto tra il concime e il terreno, con conseguente riduzione dei fenomeni di fissazione da parte del suolo (Potassio e Fosforo)
- minore quantità di concime sottratta dalle infestanti
- evidente effetto starter, con una pronta rizogenesi e un rapido sviluppo iniziale della vegetazione (Azoto e Fosforo)

La linea **MICROGRANULI** di K-Adriatica comprende:

**GROSTART NP 8-41**  
**MICROPHOS Mo Zn NP 10-46**  
**MICROPHOS NPK 8-33-10 B.T.C.**  
**GROSTART CEREALI NP 10-40**  
**K-SPRINT COMPLEX NPK 6-26-10**

## CONCIMAZIONE LOCALIZZATA

La corretta modalità di distribuzione del concime è alla base di un buon risultato.

La concimazione localizzata alla semina o al trapianto di orticole o di altre plantule, si attua con il ricorso a specifiche attrezzature (microgranulatori) che depongono i microgranuli in prossimità del seme o della radice, alla dose prestabilita.

La concimazione localizzata in caso di messa a dimora di arbusti, piante ornamentali e alberi da frutto, prevede la somministrazione del 50 % della dose di concime stabilita alla base dello scavo attuato per il trapianto. I microgranuli andranno leggermente interrati. La restante dose dovrà essere inglobata con la terra di riempimento mentre si mette a dimora la pianta.

In caso di semina (in particolare patata) o di trapianto manuale di orticole, sia da frutto che da foglia, distribuire uniformemente la dose consigliata alla base del solco di semina/trapianto, interrare leggermente i microgranuli e procedere alla semina o al trapianto. In caso di semina coprire il solco, in entrambi i casi far seguire da un'ideale irrigazione.

### BENEFICI

- Evidente effetto starter, con una pronta rizogenesi e un rapido sviluppo iniziale della vegetazione (Azoto e Fosforo)
- Maggiore disponibilità e maggiore assorbimento degli elementi nei pressi della pianta
- Minore contatto tra concime e terreno, con conseguente riduzione dei fenomeni di fissazione da parte del suolo (Potassio e Fosforo)
- Minore quantità di concime sottratta dalle infestanti
- Riduzione dell'impatto ambientale

La linea **MICROGRANULI** di K-Adriatica è concepita per migliorare la germinazione dei semi e la radicazione delle plantule, grazie ad un'importante presenza di Fosforo.

Per ottimizzare la distribuzione di questi concimi si sono studiate due differenti granulometrie:

- Granulometria micro: compresa tra 0,8 e 1,2 mm, per l'impiego nelle seminatrici delle colture estensive e nelle trapiantatrici delle orticole
- Granulometria media: compresa tra 1,5 e 2,2 mm, suggerita per la semina dei cereali a paglia, intervallando nella tramoggia strati di seme e strati di concime microgranulare in rapporto 5:1 (50 Kg di seme e 10 Kg di fertilizzante).

Sono inoltre disponibili formulazioni B.T.C. a Basso Tenore di Cloro (<3%) (Regolamento UE 2019/1009).

PRODOTTO	GRANULOMETRIA	PESO SPECIFICO	MODO D'USO	DOSE kg/ha*	COLTURE	EPOCA DI APPLICAZIONE
<b>GROSTART NP 8-41</b> 0,2 B+0,04% Cu+0,5% Fe +0,5% Zn	0,8 - 1,2	0,89	Concimazione pre-trapianto/semina, Concimazione post-trapianto/semina	25-50	Colture ceralicole, Colture orticole, Colture industriali	Localizzato alla semina e al trapianto
<b>MICROPHOS Mo Zn NP 10-46</b> 0,002% Mo + 0,8% Zn	0,8 - 1,2	0,90		30-45	Colture ceralicole, Colture orticole, Colture industriali, Colture floricole ed ornamentali	Localizzato alla semina e al trapianto
<b>MICROPHOS NPK 8-33-10 B.T.C</b> 0,002% Mo + 0,8% Zn + 2% MgO +9% SO <sub>3</sub>	0,8 - 1,2	0,90		30-45	Colture ceralicole, Colture orticole, Colture industriali	Localizzato alla semina e al trapianto
<b>GROSTART CEREALI NP 10-40</b> 0,08% Cu + 0,5% Fe + 0,1% Zn - con inibitore DCD 2,5%	1,5 - 2,2	0,90		25-50	Colture cerealicole	Localizzato alla semina
<b>K-SPRINT COMPLEX NPK 6-26-10</b> 4% CaO + 2% MgO + 1,2% SO <sub>3</sub> + 0,1 % B + 0,007% Mo + 0,6 Zn + Estratti Umici  Attivato con prodotto ad azione specifica sui concimi: acidi umici e fulvici da leonardite	1,5 - 2,2	1,01		80-100	Colture cerealicole	Localizzato alla semina
				50-80	Soia	Localizzato alla semina
				100-120	Barbabetola	Localizzato alla semina e al trapianto
				80-120	Colture orticole	Localizzato alla semina e al trapianto

**CONFEZIONI: 25 Kg (GROSTART) - 15 Kg (MICROPHOS, K-SPRINT COMPLEX)**

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.  
Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.  
Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.





**GRANULARI**

**TK**



## GRANULARI

La linea **GRANULARI** è costituita da un'ampia gamma di prodotti per rispondere alle esigenze di tutte le colture, in tutte le fasi fenologiche ed in tutte le condizioni di coltivazioni.

Da sempre i compattati di K-Adriatica sono prodotti con un processo di granulazione a secco, mutuato dall'industria farmaceutica, che utilizza la compressione meccanica per agglomerare particelle di materie prime.

Questo consente di ottenere granuli compatti senza l'aggiunta di solventi, necessari per i processi di granulazione standard, che possono avere un impatto sulla solubilità finale del prodotto.

I prodotti di questa linea offrono la massima solubilità garantita da una granulometria 2-4 mm, associata alla ampia versatilità nei titoli tra cui scegliere.

La linea **GRANULARI** di K-Adriatica comprende:

- NEW** LINEA N-GOOO
- NEW** N-GOOO NITROSTOP PLUS
- LINEA K-FERT
- NEW** LINEA K-FERT BIO
- NEW** ORTRFRUTKAL NPK 9-5-18

## EFFICIENZA DELLA CONCIMAZIONE AZOTATA

Gli obiettivi del **Green Deal Europeo**, che mira allo sviluppo di sistemi agricoli sostenibili e che, per quanto riguarda i fertilizzanti, punta ad ottenere, entro il 2030, una riduzione dell'uso di almeno il 20%, rendono imprescindibile l'obiettivo di massimizzare l'efficienza delle concimazioni.

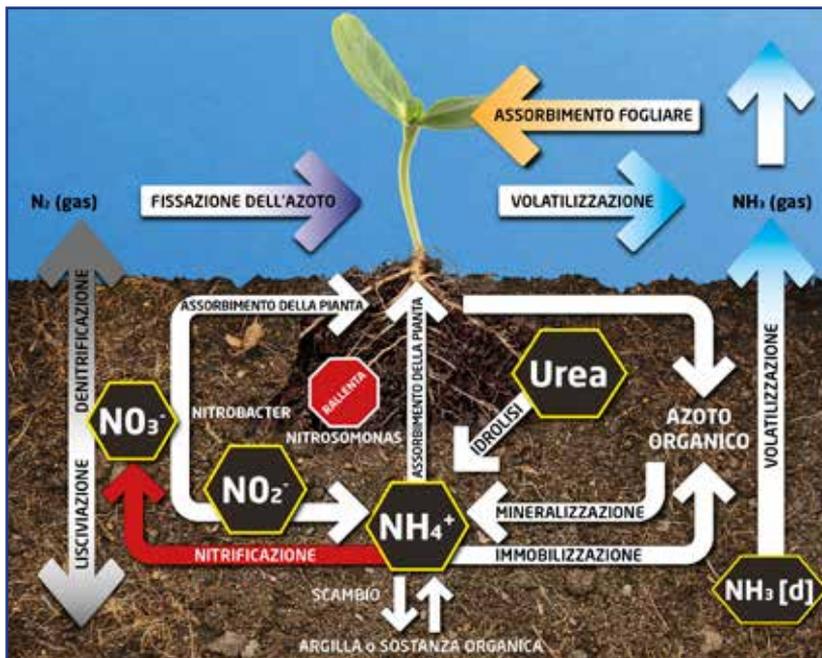
In particolare la gestione della **concimazione azotata** richiede un'attenzione speciale in quanto l'azoto costituisce un elemento di forte criticità verso l'ambiente, poiché soggetto a potenziali perdite che possono avvenire sia per lisciviazione in falda sia per volatilizzazione verso l'atmosfera.

Diventa quindi indispensabile l'utilizzo di tecnologie che consentano di ridurre al minimo le perdite, rendendone disponibile alle piante la maggior quantità possibile per ottenere **rese elevate** e massimizzarne così l'**efficienza**.

A tale scopo l'industria dei fertilizzanti ha messo a disposizione, negli ultimi anni, diverse tecnologie sviluppando "concimi non a pronto effetto" o "concimi con inibitori dell'ureasi o della nitrificazione".

I concimi "non a pronto effetto" (concimi a lento rilascio e rilascio controllato, a rilascio graduale, concimi ricoperti e condensati), indipendentemente dal processo produttivo, sono caratterizzati da un rilascio degli elementi nutritivi, **modulato** nel tempo e in funzione delle condizioni pedoclimatiche e della coltura in atto. Il sistema è valido, ma i costi di produzione sono elevati e rendono il prodotto più costoso rispetto ai prodotti inibiti. Inoltre un problema ancora irrisolto è il residuo dei materiali di copertura che restano nel suolo e sono poco e difficilmente degradabili.

I concimi con **inibitori** dell'ureasi o della nitrificazione sono invece ottenuti per miscelazione dei concimi minerali con sostanze (3,4 DMPP, DCD, NBPT, etc.) in grado di inibire l'attività dei microrganismi che mediano le trasformazioni dalla forma ureica in ammoniacale (inibitori dell'ureasi) o da ammoniacale in nitrica (inibitori della nitrificazione), garantendo in questo modo un rallentamento del rilascio dell'azoto ed una maggiore **sincronizzazione** del rilascio con le esigenze della pianta. Dal momento che può essere controproducente inibire l'attività batterica che è espressione diretta della fertilità del suolo, questi concimi devono essere formulati con inibitori ad azione specifica e con una persistenza che sia garantita per un periodo di tempo che segua il **ciclo della coltura** (da alcune settimane a qualche mese).



## LINEA N-GOOO

I prodotti della linea **N-GOOO** sono concimi a lento rilascio, caratterizzati dalla presenza dell'inibitore di nitrificazione, a base di Diciandiammide (DCD), **N-GOOO NITROSTOP**, che dopo lungo iter valutativo è stato certificato conforme secondo l'**ANNEX 1** del Regolamento UE 2019/1009 da STICHTING EFCI Register - Rotterdam.

Grazie alla DCD, l'Azoto ammoniacale, assorbito dai colloidali della frazione argillosa e quindi non dilavabile, viene trasformato nella forma nitrica con **gradualità**, in un periodo di tempo compreso tra i 60 e i 90 giorni.

Per tutto questo periodo, l'Azoto viene reso disponibile alla pianta in modo graduale, riducendone le perdite sia per dilavamento nel terreno, sia per volatilizzazione in atmosfera.

Per garantire il massimo risultato nutritivo ed ambientale, l'inibitore **N-GOOO NITROSTOP** viene distribuito nel processo produttivo allo stato microcristallino in miscela con le altre materie prime (Azoto, Fosforo, Potassio) e il tutto viene successivamente compattato.

Sono disponibili formulazioni B.T.C. a Basso Tenore di Cloro (<3%) (Regolamento UE 2019/1009).

### BENEFICI

- Riduzione delle perdite causate dalla lisciviazione e dalla volatilizzazione nell'atmosfera
- Riduzione fino al 20% dell'uso di fertilizzanti, rispetto alle formulazioni tradizionali
- Riduzione del numero di applicazioni
- Risparmio sui costi di manodopera e di spandimento
- Riduzione dell'impatto ambientale

PRODOTTO	MODO D'USO	DOSE Kg/ha*	COLTURE
<b>N-GOOO AZOTATI</b>			
<b>N-GOOO PRATIKO KRISTAL</b> 20,6% N + 58% SO <sub>3</sub>	Concimazione pre-trapianto/semina, Concimazione post-trapianto/semina	300-600	Tutte le Colture
<b>N-GOOO 26</b> 26% N + 44% SO <sub>3</sub>		300-700	
<b>N-GOOO 30</b> 30% N + 2% MgO + 28% SO <sub>3</sub>		200-600	
<b>N-GOOO 32</b> 32% N + 32% SO <sub>3</sub>		300-700	Colture cerealicole, Agrumi, Colture orticole
<b>N-GOOO 40</b> 40% N + 2% MgO + 5% SO <sub>3</sub> + 0,1% Zn		300-600	
<b>N-GOOO NPK</b>			
<b>N-GOOO NP 12-28</b>	Concimazione pre-trapianto/semina, Concimazione post-trapianto/semina	200-500	Colture cerealicole, Colture frutticole, Colture orticole
<b>N-GOOO NP 20-10</b> 32% SO <sub>3</sub>		300-600	
<b>N-GOOO NPK 15-5-25</b> 10% SO <sub>3</sub>		300-500	Colture cerealicole, Colture orticole
<b>N-GOOO NPK 14-6-16 B.T.C.</b> 2% MgO + 31% SO <sub>3</sub> + 2% CaO + 0,1 % B		300-900	Colture frutticole, Colture orticole, Oливо
<b>NOCCIOLETO N-GOOO NPK 22-05-08</b> 2% CaO + 2% MgO + 10% SO <sub>3</sub>		300-900	Colture frutticole, Colture orticole, Oливо, Nocciolo

**CONFEZIONI: 25 - 500 /600 Kg**

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.  
Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.  
Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e colturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## N-G000 NITROSTOP PLUS

Anche la zootecnia sostenibile può dare il suo contributo nella battaglia globale per contenere l'impatto del cambiamento climatico attraverso la riduzione delle emissioni. Le misure più efficaci per la mitigazione sono il miglioramento della dieta e dell'alimentazione dell'animale, la cura per il benessere, l'uso delle deiezioni zootecniche per produrre energia rinnovabile, la gestione dei reflui zootecnici per la fertilizzazione di campi.

Per quest'ultima misura **K-Adriatica** propone **N-G000 NITROSTOP PLUS**.

**N-G000 NITROSTOP PLUS** è un prodotto ad azione specifica per la valorizzazione delle unità azotate presenti nei reflui zootecnici. L'azione dell'inibitore della nitrificazione (Diciandiamide-**DCD**) rallenta in maniera significativa il processo di trasformazione della frazione ammoniacale in nitrica, riducendo significativamente le perdite per volatilizzazione e limitando le perdite per dilavamento.

Questo consente di utilizzare al massimo le unità azotate fornite con i reflui mantenendole nella zona interessata dalle radici per un periodo di tempo maggiore favorendone quindi l'utilizzo da parte delle piante.

La formula è completata con una frazione minerale che apporta mesoelementi che contribuiscono ad arricchire la naturale fertilità del terreno.

### COMPOSIZIONE

DICIANDIAMMIDE 90%

### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

#### POLVERE SOLUBILE

pH (sol 10%)	7,4
Conducibilità E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1%)	18
Peso specifico	0,70

### MODO D'USO



FERTIRRIGAZIONE

**CONFEZIONI: 5 Kg**

PRODOTTO	MODO D'USO	DOSE gr/mc	COLTURE
<b>N-G000 NITROSTOP PLUS</b> DICIANDIAMMIDE	<b>Liquami bovini</b> : Si consiglia di immettere una quantità di N-G000 NITROSTOP PLUS	70-75 gr/mc	Tutte le Colture
	<b>Liquami suini</b> : Si consiglia di immettere una quantità di N-G000 NITROSTOP pari a 50-55 gr/mc	50-55 gr/mc	

*\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.  
Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.  
Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.*

## LINEA K-FERT

La **linea K-FERT** comprende un'ampia gamma di prodotti caratterizzati dalla presenza dei tre macroelementi principali (Azoto, Fosforo, Potassio) e da discrete quantità di Zolfo (sotto forma di anidride solforica, SO<sub>2</sub>), considerato il quarto nutriente più importante per la funzione che ricopre nella nutrizione vegetale.

Completano la linea i fertilizzanti binari complessi che garantiscono risposte razionali a specifiche esigenze colturali e pedologiche: consigliati per le concimazioni dei cereali autunno/primaverili, del riso, della barbabietola e della soia.

Sono inoltre disponibili formulazioni B.T.C. a Basso Tenore di Cloro (<3%) (Regolamento UE 2019/1009).

PRODOTTO	MODO D'USO	DOSE Kg/ha*	COLTURE
<b>K-FERT AZOTATI</b>			
<b>SOLFATO AMMONICO CRISTALLINO GIALLO</b>	Concimazione pre-trapianto/semina, Concimazione post-trapianto/semina	300-600	Colture cerealicole, Barbabietola, Soia
<b>PRATIKO</b>		300-600	Colture cerealicole
<b>UNIKO</b>		300-600	
<b>ENERGIKO</b>		300-600	Colture cerealicole
<b>K-FERT B.T.C.</b>			
<b>ORTO-FRUTTA NPK 6-12-22 B.T.C.</b>	Concimazione pre-trapianto/semina, Concimazione post-trapianto/semina	400-700	Colture cerealicole, Barbabietola, Soia
<b>NPK 11-22-16 B.T.C.</b>		400-700	
<b>ORTO-FRUTTA NPK 12-12-17 B.T.C.</b>		400-700	
<b>KS 30 B.T.C.</b>		400-700	
<b>KS 50 B.T.C.</b>		400-700	
<b>K-FERT STD</b>			
<b>NP 5-25</b> 2 MgO + 5 SO <sub>3</sub>	Concimazione pre-trapianto/semina, Concimazione post-trapianto/semina	200-700	Colture cerealicole, Colture frutticole
<b>NP 10-25</b>		200-700	Colture cerealicole
<b>PK 0-14-28</b> 2 MgO		400-700	Colture cerealicole, Barbabietola, Soia
<b>PK 0-20-20</b>		400-700	
<b>NK 16-0-30</b> 15 SO <sub>3</sub>		200-700	Colture cerealicole, Colture frutticole
<b>NPK 6-12-24</b> 8 SO <sub>3</sub>		300-800	Colture cerealicole, Barbabietola, Soia
<b>NPK 7-14-21</b> 6 SO <sub>3</sub>		300-800	Colture cerealicole, Soia
<b>NPK 8-16-20</b> 11 SO <sub>3</sub>		300-800	Colture cerealicole, Barbabietola, Soia
<b>NPK 8-24-24</b>		300-800	Colture cerealicole
<b>OLIVETO NPK 12-8-8</b> 2MgO - 21 SO <sub>3</sub> - 0,1 B		400-800 kg	Agumi e Olivo
<b>VIGNETO NPK 12-6-18</b> 2 MgO - 24 SO <sub>3</sub> - 0,1 B		400-900 kg	Colture frutticole e Vite
<b>NPK 13-5-20</b> 25 SO <sub>3</sub>		300-800	Colture cerealicole
<b>NPK 15-15-15</b> 5 SO <sub>3</sub>		300-700	
<b>NPK 20-10-10</b> 16 SO <sub>3</sub>		300-700	Colture cerealicole, Colture frutticole

**CONFEZIONI: 25 - 500/600 Kg**

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.  
Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.  
Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e colturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## K-FERT BIO



bioagricert

La linea di prodotti **K-FERT BIO**, consentiti in agricoltura biologica, nasce dalla necessità di rispondere in modo mirato alle esigenze nutrizionali delle diverse colture. Questi formulati sono caratterizzati da una facile e veloce disgregazione, che favorisce una pronta assimilazione dei nutrienti da parte delle radici. Questo assicura, anche in regime agricoltura biologica, elevati standard quantitativi e qualitativi della produzione.

Sono inoltre disponibili formulazioni B.T.C. a Basso Tenore di Cloro (<3%) (Regolamento UE 2019/1009).

PRODOTTO	MODULO D'USO	DOSE Kg/ha*	COLTURE
<b>K-BIO PK 6 12</b> 14% CaO + 5% MgO + 40% SO <sub>3</sub>	Concimazione pre-trapianto/semina, Concimazione post-trapianto/semina	500-900	Colture frutticole, Colture orticole, Barbabetola, Fragola
<b>K-BIO S14</b> 14% K <sub>2</sub> O + 17% CaO + 6% MgO + 48% SO <sub>3</sub>		400-800	
<b>K-BIO S28 B.T.C.</b> 28% K <sub>2</sub> O + 10% CaO + 8% MgO + 30% SO <sub>3</sub>		400-800	Colture frutticole, Colture orticole, Barbabetola, Fragola, Tabacco

**CONFEZIONI: 25 - 500/600 Kg**

## ORTFRUTKAL NPK 9-5-18

**ORTFRUTKAL NPK 9-5-18** è un concime granulare compatto che associa la presenza dei macro- meso e microelementi in un rapporto equilibrato e completo. Formulato con materie prime selezionate, **ORTFRUTKAL NPK 9-5-18** garantisce la massima disponibilità per le piante di tutti gli elementi nutritivi forniti.

Grazie al suo profilo nutrizionale completo, **ORTFRUTKAL NPK 9-5-18** è indicato fin dai primi stadi vegetativi per tutte le colture ed è raccomandato in particolare dalla fase di post-fioritura fino alla raccolta, soprattutto per le orticole da frutto e per floricole esigenti in Potassio.

La presenza oltre ai macronutrienti (Azoto, Fosforo e Potassio), dei principali mesoelementi (Calcio, Magnesio, Zolfo) e microelementi (Ferro, Zinco, Manganese, Boro, Molibdeno) rendono **ORTFRUTKAL NPK 9-5-18** la base per una nutrizione equilibrata, indispensabile per la formazione di piante compatte e robuste, che possono assicurare produzioni di qualità. Inoltre il processo di compattazione che si basa un processo di granulazione a secco, che utilizza la sola compressione meccanica per agglomerare le particelle delle materie prime, senza l'aggiunta di solventi, esalta la solubilità finale del prodotto. Il granulo ottenuto così ottenuto, infatti si contraddistingue per la sua facile e veloce disgregazione, garantendo una rapida assimilazione dei nutrienti da parte delle radici.

PRODOTTO	N Tot.	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Tot.	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	B	Fe	Mn	Mo	Zn
<b>ORTFRUTKAL NPK 9-5-18</b>	9	5	18	10	2	8	0,01	0,02	0,01	0,002	0,01

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*
Colture frutticole	In pre-ripresa vegetativa	300 Kg
	Post allegagione	150 Kg
	Post raccolta	200 Kg
Orticole da frutto (pomodoro, melanzana, peperone, zucchini, cetriolo, zucca, melone, anguria)	Pre-semine o pre-trapianto	500-600 Kg
	In localizzazione sull'interfila in fase di sarchiatura o di rincalzatura. Da ripetere a seconda della necessità	100-300 Kg
Colture floricole	Pre-semine o pre-trapianto	500-600 Kg
	In localizzazione sull'interfila in fase di sarchiatura o di rincalzatura.	100-300 Kg
	Da ripetere a seconda della necessità	

**CONFEZIONI: 5 - 25 Kg**

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.

Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.

Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.



# ACIDIFICANTI



## ACIDIFICANTI

La linea **ACIDIFICANTI** è la linea di prodotti di K-Adriatica formulata per migliorare l'**efficacia** dei trattamenti antiparassitari, diserbanti, fitoregolatori e fertilizzanti.

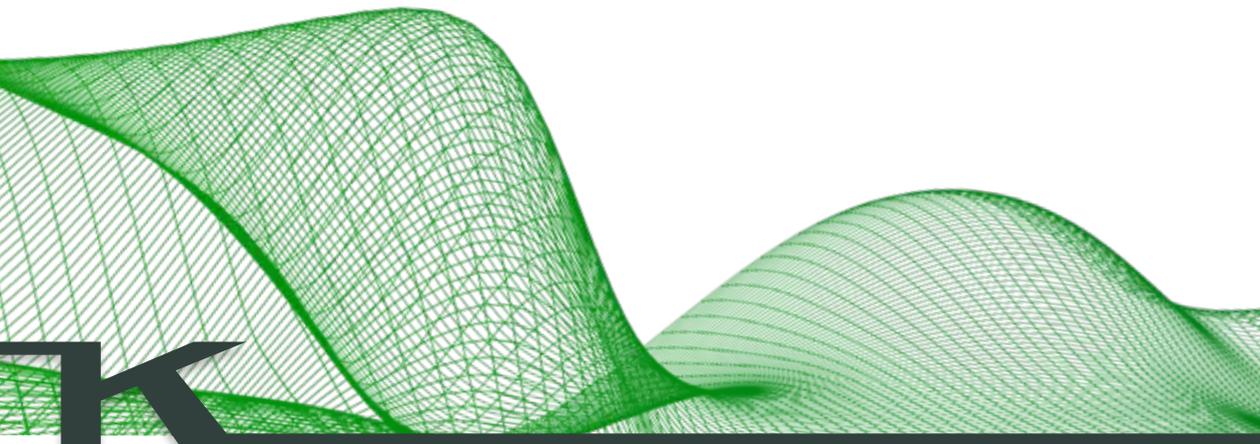
Tra i fattori che incidono sull'efficacia dei trattamenti, il pH dell'acqua utilizzata per la soluzione gioca di sicuro un ruolo molto importante. Dal pH dipende infatti il fenomeno di idrolisi alcalina, che può determinare la rottura/disattivazione delle molecole del principio attivo, con una conseguente perdita dell'efficacia voluta contro il patogeno da controllare (insetto - fungo - infestante).

L'**acidificazione** dell'acqua fino a valori di pH ottimali (5,5) evita l'idrolisi alcalina e consente di migliorare l'efficacia dei formulati che si devono utilizzare nella miscela.

Dal punto di vista nutrizionale è importante sottolineare che, in caso di interventi fogliari e in fertirrigazione, un corretto valore di pH dell'acqua equivale a massimizzare l'assorbimento dei nutrienti da parte delle colture, consentendo l'impiego di **dosi inferiori** di concimi e di conseguenza un **risparmio** sulle spese.

La linea **ACIDIFICANTI** di K-Adriatica comprende:

**NITRACID  
SYNCRON**



## VANTAGGI DELL'ACIDIFICAZIONE DELLA SOLUZIONE NUTRITIVA

L'acidificazione delle soluzioni nutritive in fertirrigazione è una pratica comune e vantaggiosa sotto numerosi punti di vista. La correzione del pH della soluzione nutritiva in fertirrigazione ci permette di gestire molteplici parametri, tra cui i due principali sono:

- Ottimizzazione del pH per una migliore disponibilità degli elementi nutritivi

Ognuno degli elementi nutritivi essenziali per la pianta presenta un intervallo di pH, all'interno del quale si ha la maggiore disponibilità delle sue forme assimilabili. Tale intervallo è variabile per ognuno degli elementi, anche se tra pH 6,2 e pH 6,5 vi è la migliore disponibilità per la maggior parte di essi.

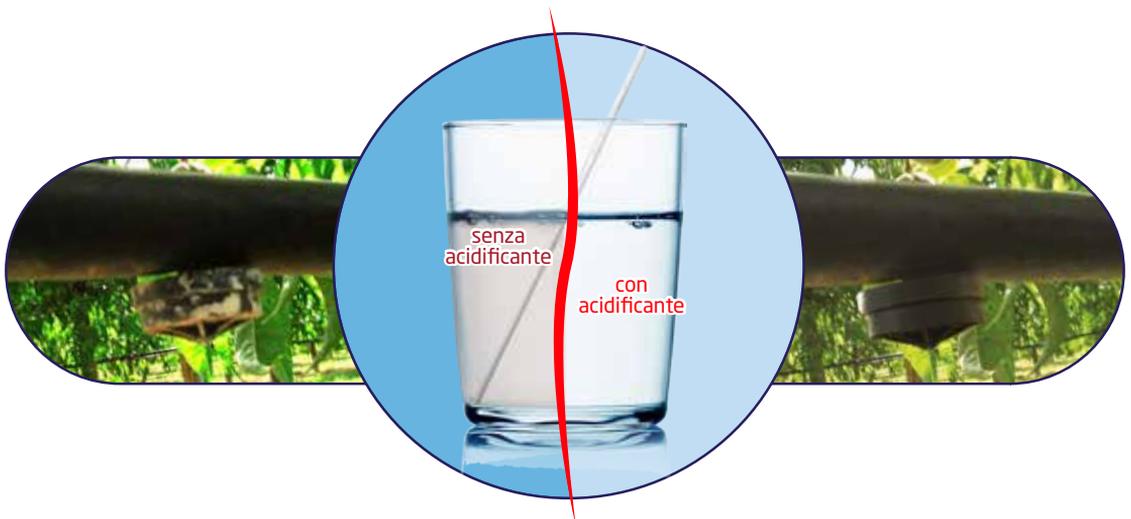
Esistono, inoltre, valori di pH ottimali per l'assorbimento dei nutrienti e il funzionamento radicale di ogni specie. Ci sono piante che si adattano meglio a livelli bassi di pH (specie acidofile) ed altre che, al contrario, si sviluppano più adeguatamente in condizioni di pH superiori (specie basofile).

- Prevenzione e/o eliminazione di occlusioni e depositi nell'impianto d'irrigazione e nei gocciolatoi

Le occlusioni dei gocciolatoi e dell'impianto d'irrigazione avvengono fondamentalmente per tre cause differenti:

- cause fisiche, dovute a solidi in sospensione
- cause biologiche, dovute alla proliferazione di batteri ed alghe
- cause chimiche, dovute alla formazione di precipitati

L'utilizzo di una soluzione nutritiva acidificata consente di ridurre l'incidenza di queste problematiche.



## NITRACID

**NITRACID** è un formulato da impiegarsi in abbinamento all'acqua di irrigazione. Utile il ricorso in occasione di fertirrigazioni in combinazione ai consueti idrosolubili.

**NITRACID** esplica un'intensa azione acidificante. Riduce sensibilmente i valori del pH sia dell'acqua di irrigazione, sia del terreno interessato dalla fertirrigazione. **NITRACID** migliora la disponibilità dei macro e microelementi, favorendone l'assorbimento a livello radicale. **NITRACID** apporta Azoto e Magnesio prontamente disponibili, per cui la coltura manifesta un pronto rinverdimento accompagnato da una più intensa attività vegetativa.

Il formulato viene impiegato in occasione degli interventi di concimazione fogliare. Utile anche l'abbinamento ai trattamenti antiparassitari (fungicidi, insetticidi). **NITRACID** esercita anche una marcata azione detergente nei confronti di tutte quelle melate (essudati zuccherini) secrete da vari insetti quali la psylla del pero, gli afidi in genere e la mosca fioccosa degli agrumi. La particolare composizione del formulato crea inoltre un ambiente indesiderato allo sviluppo dei suddetti parassiti.

Il ricorso a **NITRACID** si dimostra particolarmente vantaggioso in occasione delle somministrazioni radicali di microelementi, in particolare nelle applicazioni di formulati a base di ferro. Si consiglia infine di usare il prodotto per attuare un'energica pulizia delle condutture e delle attrezzature (botti, cisterne e contenitori in genere) impiegate per l'applicazione di fertilizzanti e di antiparassitari.

COMPOSIZIONE		
Azoto (N) totale		15%
Azoto (N) nitrico		9%
Azoto (N) ammoniacale		6%
Ossido di Magnesio (MgO)	solubile in acqua	2%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE		
<b>LIQUIDO</b>		
pH (sol 1%)		1,7
Conducibilità E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)		1650
Densità (g/cm <sup>3</sup> )		1,32
<b>MODO D'USO</b>		
	<b>FOGLIARE</b>	<b>FERTIRRIGAZIONE</b>

**CONFEZIONI: 6 - 12 - 25 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE*	
		Fogliare	Fertirrigazione
Tutte le colture	In abbinamento ai concimi fogliari	100-200 g/ettolitro	15-30 Kg/ha
Tutte le colture	In abbinamento ai trattamenti fitosanitari	100-200 g/ettolitro	
Tutte le colture	In abbinamento agli idrosolubili per interventi fertirrigui		2,5-4 Kg/1000m <sup>2</sup> Più frequenti saranno gli interventi, inferiore sarà la quantità di <b>NITRACID</b> utilizzata
Tutte le colture	Somministrazione radicale di microelementi, in particolare nelle applicazioni di formulati a base di ferro		500-600 g/ettolitro di soluzione fertilizzante utilizzata
Tutte le colture	Azione detergente sugli essudati zuccherini secreti dai vari insetti (psylla, afidi, mosca, aleroididi ecc.)	250-300 g/ettolitro Utilizzare un abbondante volume di acqua ed intervenire nelle primissime ore del giorno	
	Pulizia delle attrezzature	300-400 g/ettolitro	

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.  
Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.  
Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## SYNCRON

**SYNCRON** è una specialità nutrizionale ad azione acidificante sulla soluzione. In virtù della sua composizione, l'inserimento preventivo di **SYNCRON** nella miscela consente di ottenere i seguenti benefici agronomici:

- eliminazione dell'idrolisi alcalina di fitosanitari, diserbanti e di ogni sostanza soggetta a tale reazione
- integrazione fisiologica per il superamento dello stress subito in seguito ai trattamenti fitosanitari
- miglioramento dell'assorbimento fogliare
- ottimizzazione della veicolazione dei nutrienti dal suolo alla pianta (fertirrigazione)
- l'impiego di **SYNCRON** su tutte le colture ed in ogni fase fenologica, consente di tamponare a valori acidi la soluzione chimica creata (cioè di stabilizzarla a valori di pH acidi costanti), esaltando tutte le peculiarità dei prodotti inseriti nella miscela, con ovvi benefici economici per l'agricoltore.

COMPOSIZIONE	
Acido citrico	98 %
Disaccaridi	2 %
CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
POLVERE SOLUBILE	
pH (sol 1%)	3,7
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)	456
MODO D'USO	
	
	
	<b>FOGLIARE</b>
	<b>FERTIRRIGAZIONE</b>

**CONFEZIONI: 0,3 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*	
		Fogliare	Fertirrigazione
Tutte le colture	In abbinamento ai concimi fogliari	0,3 Kg	
Tutte le colture	In abbinamento ai trattamenti fitosanitari	0,3 Kg	
Tutte le colture	In abbinamento agli idrosolubili per interventi fertirrigui		1-2 Kg

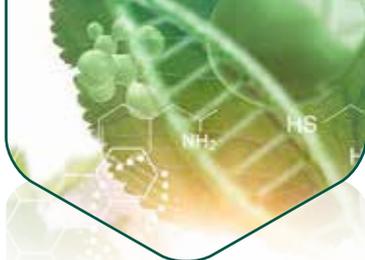
\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.  
Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.  
Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.



**COADIUVANTI**







## COADIUVANTI

I prodotti della linea **COADIUVANTI** di **K-Adriatica** sono formulati per migliorare l'assorbimento, sia promuovendo una distribuzione omogenea del prodotto sulla superficie trattata, sia facilitandone la penetrazione, grazie alla presenza di particolari complessi organici che ne veicolano l'ingresso nella cellula.

La linea **COADIUVANTI** di K-Adriatica comprende:

**KOMBY**  
**TENSIOFILL**  
**TIOAMMON**



## KOMBY

**KOMBY** è un formulato in polvere completamente idrosolubile da integrare a tutte le irrorazioni fogliari, sia con prodotti fitosanitari che con fertilizzanti.

La presenza di componenti mirati ed in sinergia tra loro, quando abbinata ai principi attivi dei prodotti fitosanitari, potenzia notevolmente la capacità di difesa della coltura contro gli attacchi di agenti patogeni (funghi, batteri, virus, insetti).

L'elevata presenza di funzionalità carbossiliche infine, oltre a consentire un'ottimale veicolazione dei principi attivi (derivanti sia da agrofarmaci che da fertilizzanti), ne ottimizza l'assorbimento stomatico inducendo una maggiore rapidità d'azione del trattamento effettuato.

### SINERGIIZZANTE ACIDIFICANTE

### MIGLIORA L'ASSORBIMENTO

#### COMPOSIZIONE

Acidi Policarbossilici	40 %
EDTA	20 %
Anidride solforica (SO <sub>3</sub> ) totale	12 %
Carbonio (C)	27 %
Amminoacidi liberi	8%

#### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

##### POLVERE SOLUBILE

pH (sol 1%)	4,1
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)	400

MODO D'USO		
	FOGLIARE	FERTIRRIGAZIONE

**CONFEZIONI: 0,5 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE/ETTARO*	
		Fogliare	Fertirrigazione
Tutte le colture	In abbinamento ai concimi fogliari	0,3-0,5 kg/ha	
Tutte le colture	In abbinamento agli idrosolubili per interventi fertirrigui		1-2 kg/ha

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e colturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## TENSIOFILL

**TENSIOFILL** è un coadiuvante che, per la presenza di particolari sostanze, favorisce l'omogenea distribuzione del fertilizzante sulla lamina delle foglie trattate. L'alto potere permeante di **TENSIOFILL** produce un aumento della superficie di contatto tra la soluzione nutritiva ed il tessuto vegetale, operando così una più efficace penetrazione e conseguente assimilazione degli elementi fertilizzanti. Nel contempo specifici componenti, presenti nel formulato, favoriscono la persistenza e la tenacità del fertilizzante a livello fogliare.

**TENSIOFILL** evita la formazione e l'inevitabile distacco di grosse gocce, in particolare quando s'irrorano foglie caratterizzate da una superficie decisamente cerosa. Ottimi risultati si sortiscono anche dall'impiego di **TENSIOFILL** in abbinamento ai fertilizzanti impiegati in fertirrigazione, in quanto viene facilitata l'omogenea distribuzione e penetrazione degli stessi nel profilo del terreno interessato dall'apparato radicale.

È infine consigliato l'abbinamento con tutti quei preparati che vengono somministrati alle piante tramite palo iniettore.

## PERMEANTE ADESIVANTE

COMPOSIZIONE	
Glicole	6,5%
Emulsione di dimetilpolisilossano al 10%	5%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>LIQUIDO</b>	
pH (sol 1%)	9,0
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)	24
Densità (g/cm <sup>3</sup> )	1
<b>MODO D'USO</b>	 <b>FOGLIARE</b>
	 <b>FERTIRRIGAZIONE</b>

**CONFEZIONI: 1 - 5 - 10 - 25 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE*	
		Fogliare	Fertirrigazione
Tutte le colture	In abbinamento ai concimi fogliari	50-100 g/ettolitro di soluzione fertilizzante	
Tutte le colture	In abbinamento agli idrosolubili per interventi fertirrigui		In ragione dell'1% del quantitativo di concime utilizzato

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.  
Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.  
Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## TIOAMMON

**TIOAMMON** è un formulato che trova impiego sia in concimazione fogliare che in fertirrigazione, nelle prime fasi dello sviluppo vegetativo. Il contenuto in Azoto influisce favorevolmente nei processi di migrazione degli elementi nutritivi.

**TIOAMMON** si impiega con successo anche in abbinamento con alcuni diserbanti sistemici (Fosfonati, Idrossilammine). Il formulato opera una più intensa sensibilizzazione delle malerbe ai principi attivi diserbanti, permettendo così una riduzione di circa 1/3 dell'erbicida.

### IN ABBINAMENTO CON I DISERBI SISTEMICI (FOSFONATI E IDROSSILAMMINE)

COMPOSIZIONE	
Azoto (N) totale	8 %
Azoto (N) ammoniacale	8 %
Anidride solforica (SO <sub>3</sub> ) solubile in acqua	22 %

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>LIQUIDO</b>	
pH (sol 1%)	5,5
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)	910
Densità (g/cm <sup>3</sup> )	1,2
<b>MODO D'USO</b>	 <b>FOGLIARE</b>
	 <b>FERTIRRIGAZIONE</b>

**CONFEZIONI: 1 - 6 - 12 - 25 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE*	
		Fogliare	Fertirrigazione
Tutte le colture	In abbinamento ai concimi fogliari	250-300 g/ettolitro su tutte le colture nelle prime fasi di sviluppo	
Tutte le colture	In abbinamento agli idrosolubili per interventi fertirrigui		5-8 Kg/1000m <sup>2</sup>
Tutte le colture	Per rendere le malerbe maggiormente ricettive ai diserbi	In miscela con erbicidi fosfonati: 10-12 Kg/ha In miscela con idrossilammine: 6 kg/ha. Non superare la dose massima di 2Kg/ettolitro	

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.  
Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.  
Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e colturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.



## CONCIA DEI SEMI

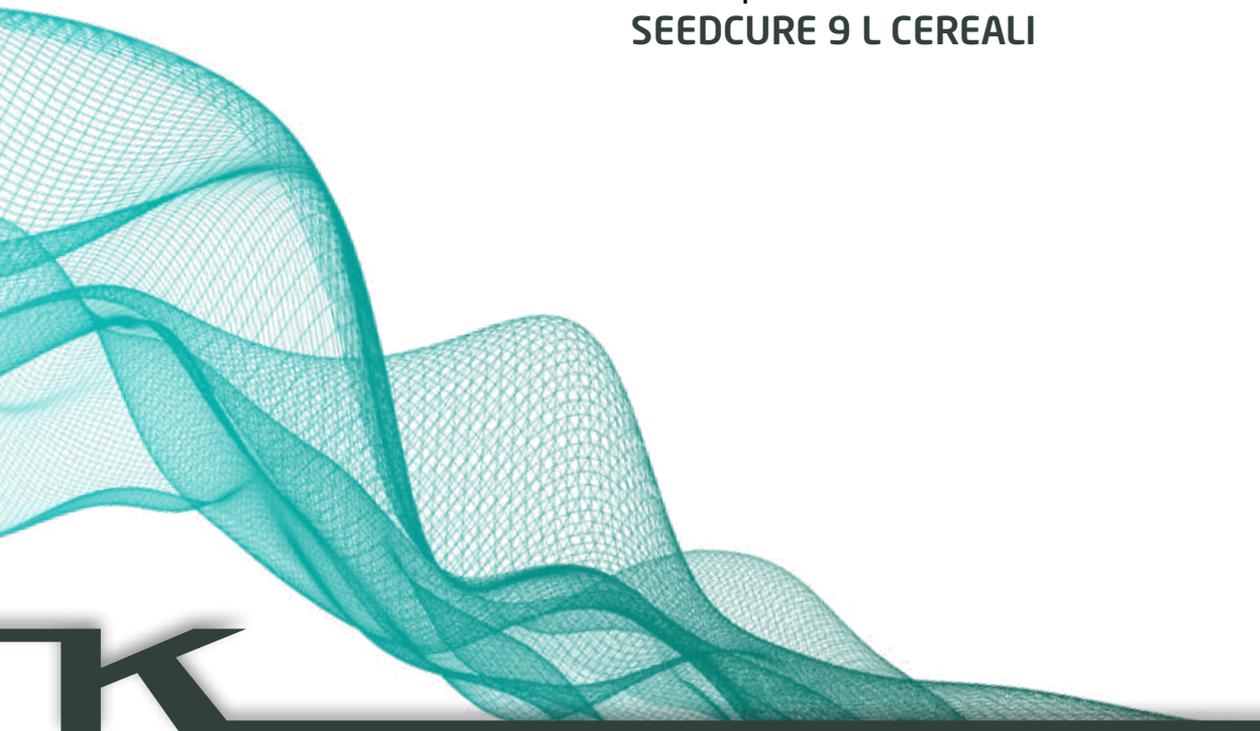
La concia consiste nell'applicare sul seme, in maniera precisa e localizzata, sostanze finalizzate a contrastare l'azione di patogeni e a favorire l'emergenza delle piante. Questo permette di salvaguardare il valore del seme a beneficio della produttività e della qualità del raccolto, grazie agli effetti fisiologici della concia e alla maggiore resistenza delle piante agli stress abiotici.

È dimostrato che l'utilizzo di seme conciato, rispetto a seme non conciato, porta ad incrementi produttivi rilevanti. Secondo alcune stime elaborate da Assosementi infatti, senza l'aiuto dei semi conciatati si potrebbero avere perdite di raccolto anche superiori al 20% e possibili aumenti dei costi fino al 200%.

I concianti più diffusi sono i fungicidi, che fungono da barriera per gli attacchi di microrganismi patogeni, e gli insetticidi, che impediscono agli insetti di cibarsi del seme o della plantula.

Ultimamente sono sempre più diffusi anche i biostimolanti, sostanze in grado di difendere la pianta dagli stress abiotici (caldo, freddo, siccità, etc.) o di migliorarne le capacità nutritive.

La **CONCIA DEI SEMI** di K-Adriatica comprende:  
**SEEDCURE 9 L CEREALI**



## SEEDCURE 9 L CEREALI



SEEDCURE 9 L CEREALI è una miscela di microelementi espressamente concepita per la concia del seme.

I singoli oligoelementi sono legati ad un particolare complesso organico capace di promuovere una intensa azione filmante sulla superficie del seme, agevolando così il contatto e la migrazione degli stessi senza causare fenomeni di tossicità o di intolleranza.

Le singole componenti organiche lavorano in sinergia, potenziando i risultati ottenibili. Infatti, la presenza dell'estratto d'alga contenente polisaccaridi, sostanze pseudo-ormonali, amminoacidi, alginati e fenoli, oltre a migliorare l'azione "conciante", opera una intensa difesa del seme dagli stress biotici e abiotici, aumentandone la resistenza endogena e proteggendo attivamente il delicato processo di germinazione. La presenza di acidi umici e fulvici e di lieviti esalta la capacità e l'energia germinativa del seme, inducendo una marcata attività rizogenetica a livello del germoglio, migliorando la biodisponibilità del Fosforo e del Ferro e promuovendo attorno al seme una decisa proliferazione di microrganismi utili.

Anche la componente minerale è stata selezionata considerando le interazioni positive tra gli elementi. In particolare il Boro, in sinergia con lo Zinco e a diretto contatto con il seme, stimola la germinazione e favorisce l'emissione di un abbondante ed esteso "capillizio radicale". Il Rame, poi, partecipa attivamente quale catalizzatore delle reazioni proprie dei processi di respirazione cellulare e di accrescimento dei tessuti del germoglio, e supporterà la crescita della nuova pianta migliorando la sintesi della clorofilla.

Completa la formulazione il Molibdeno, fondamentale per l'assorbimento dell'Azoto e i processi di divisione cellulare. La presenza del Molibdeno è inoltre legata all'attività dei microrganismi presenti nel profilo del terreno prossimo al seme e in particolare dei batteri simbiotici propri delle leguminose.

**FAVORISCE LA GERMINAZIONE**

**MIGLIORA LA RADICAZIONE**

**SUPPORTA LE PLANTULE NELLE PRIME FASI DI CRESCITA**

COMPOSIZIONE		
Boro (B)	solubile in acqua	0,3%
Rame (Cu)	solubile in acqua	0,1%
Rame (Cu)	chelato con EDTA	0,1%
Molibdeno (Mo)	solubile in acqua	0,1%
Zinco (Zn)	solubile in acqua	1,5%
Zinco (Zn)	chelato con EDTA	0,81%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>LIQUIDO</b>	
pH (sol 1%)	4,5
Conducibilità E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)	120
Densità ( $\text{g}/\text{cm}^3$ )	1,06
<b>MODO D'USO</b>	
	<b>CONCIA SEME</b>

**CONFEZIONI: 12 Kg**

**DOSI DI IMPIEGO\*:** Miscelare SEEDCURE 9 L CEREALI alla dose di 0,6-1,6 kg/quintale di seme da trattare, a seconda delle colture.

**NOTA:** SEEDCURE 9 L CEREALI può essere miscelato ai normali trattamenti antiparassitari industriali delle sementi.

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.

Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.

Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e colturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.



**K**  
Adriatica

Grazie agli elevati standard qualitativi, legati alla purezza delle materie prime utilizzate e all'accurato processo di produzione, la nostra LINEA IDROFILL E' FINITA SULLA LUNA !!!

Testata dal Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali del Centro Ricerche della Casaccia dell'ENEA, la linea IDROFILL ha superato egregiamente tutti i test, arrivando ad essere selezionata come soluzione nutritiva da utilizzare in un prototipo di serra lunare autonoma.

Questo aiuterà l'alimentazione degli astronauti nelle missioni sul satellite!

E' proprio il caso di dirlo:  
se a Houston hanno un problema...  
...K-Adriatica risponde con una Soluzione !!!



**CON ENEA NELLO SPAZIO:  
DALLA LUNA A MARTE  
LA LINEA IDROFILL CONQUISTA  
IL FUTURO**

K-Adriatica rinnova la partnership con **ENEA** Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, fornendo la sua linea di prodotti per idroponica IDROFILL ai ricercatori impegnati in collaborazione con Università Sapienza di Roma nel nuovo progetto spaziale "AMADEE 24" con l'orto tecnologico "Hort3Space".

Questo sistema innovativo, totalmente automatizzato per la coltivazione idroponica di microverdure, verrà allestito in una tenda autoportante nella provincia armena di Ararat, che per caratteristiche geomorfologiche richiama la superficie marziana. Dopo aver conquistato la Luna, non potevamo che approdare su Marte!





## IDROPONIA

L'incremento demografico previsto per il 2050, associato alla riduzione delle **superfici coltivabili** ed a fattori quali i cambiamenti climatici, la scarsità della qualità dell'acqua ed anche la mancanza di acqua, impone di trovare metodi di coltivazione alternativi per mantenere i livelli produttivi necessari a sfamare l'intera popolazione mondiale.

Tra le varie alternative si sta affermando la tecnica del fuori suolo, chiamata anche "**idroponica**". In questo particolare tipo di coltivazione, la crescita della pianta e del suo apparato radicale avviene al di fuori della terra, che è sostituita da un substrato inerte.

L'irrigazione e la nutrizione della pianta sono affidate ad una soluzione nutritiva composta da acqua e sali minerali, "scientificamente" **combinati** per apportare tutti gli elementi necessari nelle varie fasi di crescita della coltura.

Si tratta di una tecnica che nasce dall'applicazione dei sistemi più innovativi di irrigazione e dalla gestione controllata dei fattori climatici in **ambiente protetto**, ma anche e soprattutto dalla profonda conoscenza della **fisiologia vegetale**.

I principali vantaggi del sistema idroponico sono:

- crescita delle piante in modo efficiente
- minor utilizzo di acqua (fino al 95%) rispetto ai sistemi di coltivazione tradizionali
- possibilità di installare il sistema anche su terreni non coltivabili
- riduzione di parassiti e malattie da suolo
- miglior produzione della pianta
- raggiungimento della maturità della pianta in tempi più brevi rispetto ai sistemi di coltivazione tradizionali

Pur consapevole che i risultati di colture idroponiche sono legati alla gestione della coltura da parte di tecnici specializzati in grado di adattare la soluzione nutritiva alle varie fasi della stessa, K-Adriatica propone la linea **IDROFILL** per le colture "fuori suolo". I prodotti di questa linea sono costituiti da una miscela di **Sali purissimi a bassa conducibilità**, che è la base ottimale per i più sofisticati programmi nutrizionali.

La **linea IDROFILL** di K-Adriatica comprende:

**IDROFILL A**  
**IDROFILL B**  
**IDROFILL BASE**



## IDROFILL A

**IDROFILL A** è studiato per fornire alle colture “fuori suolo” un’ottimale combinazione di elementi nutritivi per favorire uno sviluppo armonico della pianta nelle prime fasi del ciclo.

COMPOSIZIONE		
Azoto (N) totale		14%
Azoto (N) nitrico		13%
Azoto (N) ammoniacale		1%
Ossido di Potassio (K <sub>2</sub> O)	solubile in acqua	14%
Ossido di Calcio (CaO)	solubile in acqua	15,5%
Ferro (Fe)	chelato con (o/p) EDDHA	0,22%
Ferro (Fe)	chelato con (o/o) EDDHA	0,08%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>POLVERE SOLUBILE</b>	
pH (sol 1%)	6
Conducibilità E.C. µS/cm (1‰)	1390
<b>MODO D'USO</b>	
	<b>IDROCOLTURA</b>

**CONFEZIONI: 5 - 25 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE*
Colture orticole	Nelle prime fasi vegetative	0,5-1,5 g/litro
Colture floricole e ornamentali	Nelle prime fasi vegetative	0,5-1,0 g/litro
Fragola	Nelle prime fasi vegetative	0,5-1,2 g/litro
Semenzai	Nelle prime fasi vegetative	0,5-1,0 g/litro

**NOTA:** Il dosaggio di **IDROFILL A** è dettato dalle caratteristiche dell'acqua impiegata, dalle esigenze nutritive delle piante coltivate e dall'epoca di distribuzione. L'inserimento di **IDROFILL A** nel piano di nutrizione di una coltura “fuori suolo” è sempre subordinato alla decisione del tecnico specializzato che segue la coltura.

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.  
Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.  
Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## IDROFILL B

**IDROFILL B** è studiato per fornire alle colture "fuori suolo" un'ottimale combinazione di elementi nutritivi per favorire uno sviluppo della pianta nella seconda fase del ciclo.

L'elevato contenuto in Potassio, il particolare rapporto tra macroelementi e la presenza di microelementi in forma chelata, inducono un accentuato miglioramento delle caratteristiche organolettiche e commerciali del prodotto.

Particolarmente indicato per la coltivazione "fuori suolo" del pomodoro.

COMPOSIZIONE		
Azoto (N) totale		5%
Azoto (N) nitrico		5%
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	solubile in citrato ammonico neutro ed acqua	12,5%
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	solubile in acqua	12,5%
Ossido di Potassio (K <sub>2</sub> O)	solubile in acqua	25,5%
Ossido di Magnesio (MgO)	solubile in acqua	5,4%
Anidride solforica (SO <sub>2</sub> )	solubile in acqua	10,4%
Boro (B)	solubile in acqua	0,1%
Rame (Cu)	solubile in acqua	0,01%
Rame (Cu)	chelato con EDTA	0,01%
Manganese (Mn)	solubile in acqua	0,1%
Manganese (Mn)	chelato con EDTA	0,1%
Molibdeno (Mo)	solubile in acqua	0,01
Zinco (Zn)	solubile in acqua	0,05%
Zinco (Zn)	chelato con EDTA	0,05%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>POLVERE SOLUBILE</b>	
pH (sol 1%)	5
Conducibilità E.C. µS/cm (1%)	1140
MODO D'USO	
	<b>IDROCOLTURA</b>

**CONFEZIONI: 5 - 25 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE*
Colture orticole	Nella fase finale del ciclo	0,5-1,5 g/litro
Colture floricole e ornamentali	Nella fase finale del ciclo	0,5-1,0 g/litro
Fragola	Nella fase finale del ciclo	0,5-1,2 g/litro
Semenzai	Nella fase finale del ciclo	0,5-1,0 g/litro

**NOTA:** Il dosaggio di **IDROFILL B** è dettato dalle caratteristiche dell'acqua impiegata, dalle esigenze nutritive delle piante coltivate e dall'epoca di distribuzione. L'inserimento di **IDROFILL B** nel piano di nutrizione di una coltura "fuori suolo" è sempre subordinato alla decisione del tecnico specializzato che segue la coltura.

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità. Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture. Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e colturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.

## IDROFILL BASE

**IDROFILL BASE** è un formulato dall'impiego generalizzato su tutte le colture, indipendentemente dalla fase fenologica.

L'equilibrato rapporto tra macroelementi e la completa gamma di microelementi chelati, fanno di **IDROFILL BASE** un formulato per colture idroponiche bilanciato e tale da sopperire alle esigenze nutritive delle colture per tutta la durata del ciclo, senza creare tuttavia squilibri nutrizionali.

È particolarmente indicato per le orticole da foglia, da frutto e per le ornamentali in genere.

COMPOSIZIONE		
Azoto (N) totale		10%
Azoto (N) nitrico		10%
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	solubile in citrato ammonico neutro ed acqua	5%
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	solubile in acqua	5%
Ossido di Potassio (K <sub>2</sub> O)	solubile in acqua	23%
Ossido di Calcio (CaO)	solubile in acqua	8%
Ossido di Magnesio (MgO)	solubile in acqua	2%
Boro (B)	solubile in acqua	0,01%
Rame (Cu)	solubile in acqua	0,002%
Rame (Cu)	chelato con EDTA	0,002%
Ferro (Fe)	solubile in acqua	0,02%
Ferro (Fe)	chelato con EDTA	0,02%
Manganese (Mn)	solubile in acqua	0,01%
Manganese (Mn)	chelato con EDTA	0,01%
Molibdeno (Mo)	solubile in acqua	0,001
Zinco (Zn)	solubile in acqua	0,002%
Zinco (Zn)	chelato con EDTA	0,002%

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>POVERE SOLUBILE</b>	
pH (sol 1%)	3,31
Conducibilità E.C. µS/cm (1%)	1020
<b>MODO D'USO</b>	 <b>IDROCOLTURA</b>

**CONFEZIONI: 5 - 25 Kg**

COLTURA	MOMENTO DI APPLICAZIONE	DOSE*
Colture orticole	Per tutta la durata del ciclo	0,5-1,5 g/litro
Colture floricole e ornamentali	Per tutta la durata del ciclo	0,5-1,0 g/litro
Fragola	Per tutta la durata del ciclo	0,5-1,2 g/litro
Semenzai	Per tutta la durata del ciclo	0,5-1,0 g/litro

**NOTA:** Il dosaggio di **IDROFILL BASE** è dettato dalle caratteristiche dell'acqua impiegata, dalle esigenze nutritive delle piante coltivate e dall'epoca di distribuzione.

**IDROFILL BASE** può essere opportunamente combinato con **IDROFILL A** e **IDROFILL B** per ottimizzare specifici rapporti nutrizionali.

L'inserimento di **IDROFILL BASE** nel piano di nutrizione di una coltura "fuori suolo" è sempre subordinato alla decisione del tecnico specializzato che segue la coltura.

\*La scelta del dosaggio è subordinata a vari fattori e può essere variata secondo necessità.

Tutti gli interventi possono essere ripetuti in relazione alle diverse necessità delle colture.

Per la corretta applicazione nelle specifiche condizioni pedoclimatiche e culturali, si consiglia di consultare il Nostro Servizio Tecnico.



# PROTOCOLLI CULTURALI

# ACTINIDIA: le Soluzioni di K-Adriatica

FERTIRRIGAZIONE  
APPLICAZIONE FOGLIARE

	Riposo Invernale	Schiusura Gemme	Accrescimento Germogli	Fioritura	Allegagione	Ingrandimento Frutto	Invernatura	Maturazione	Post-Raccolta
Favorisce la ripresa vegetativa		IDRON 14-7-21 (25-50 Kg/ha)							
Induce un'abbondante fioritura		IDRON 9-50-9 (25-50 Kg/ha)							
Migliora la rizosfera Favorisce l'assorbimento dei nutrienti		GEOSAN PS NPK 4-0-8 (40-80 Kg/ha)	GEOSAN PS NPK 4-0-8 (40-80 Kg/ha)	GEOSAN PS NPK 4-0-8 (40-80 Kg/ha)	GEOSAN PS NPK 4-0-8 (40-80 Kg/ha)	GEOSAN PS NPK 4-0-8 (40-80 Kg/ha)			
In caso di terreni salini o salino-sodici			HENDOSAR (40-60 Kg/ha)		HENDOSAR (40-60 Kg/ha)		HENDOSAR (40-60 Kg/ha)		
Aumenta la dimensione dei frutti Migliora l'uniformità del calibro Aumenta il grado Brix						HYDRO KOMBY 40 (25-50 Kg/ha)			
Promuove una intensa ed equilibrata ripresa vegetativa		ZINCAL Mo Ca + eK-Ion MAX (2 Kg/ha + 3 Kg/ha)							
Migliora l'efficienza fotosintetica Migliora la fioritura			ACTIMOL 80 + ERGON (1 Kg/ha+ 3 Kg/ha)						
Favorisce l'allegagione e lo sviluppo dei frutti			ENA 19989 + RA-AN L 13186 (1 Kg/ha + 1 Kg/ha)						
Migliora la pezzatura			FILL NPK 21-21-21 (2 Kg/ha)						
Previene i disordini fisiologici Migliora la consistenza del frutto		KAMAB Z6 (6 Kg/ha)				KAMAB Z6 (6 Kg/ha)			
Migliora la pezzatura Aumenta il grado Brix						FILL BRIX SPECIAL PK 6-60 (3 Kg/ha)			
Migliora l'uniformità della colorazione						PHARMAMIN-M + eK-Ion MAX (4 Kg/ha+3 Kg/ha)			
Riduce l'incidenza del cracking Migliora la consistenza del frutto Aumenta la shelf-life							*DRY-K 30 (6 Kg/ha)		
Favorisce la ripresa vegetativa dell'anno successivo								GOLD DUST 15N + eK-Ion MAX (6 Kg/ha + 3 Kg/ha)	
Induttore naturale della resistenza					*CHITO K 500 (5-10 Kg/ha)				
Maggiore resistenza contro i danni da freddo, umidità Favorisce la cicatrizzazione delle ferite	KODENS Cu 12-6 (1 Kg/ha)		KODENS Cu (1 Kg/ha)						KODENS Cu 12-6 (1 Kg/ha)

\*Si raccomanda l'applicazione con un volume massimo di 200-400 litri di acqua per ettaro  
Le presenti sono indicazioni di massima che possono variare a seconda della varietà e dello stato nutrizionale della coltura.

# AGRUMI: le Soluzioni di K-Adriatica

■ FERTIRRIGAZIONE  
■ APPLICAZIONE FOGLIARE



	GERME DORMIENTI	APERTURA GERME	ALLUNGAMENTO GERMOGLI	FIORITURA	CADUTA PETALI	ALLEGAGIONE	SVILUPPO DEI FRUTTI	INVIATURA	MATURAZIONE
Favorisce la ripresa vegetativa		IDRON 14-7-21 (25-50 Kg/ha)							
Induce un'abbondante fioritura		IDRON 9-50-9 (25-50 Kg/ha)							
Migliora l'assorbimento dei nutrienti anche in condizioni di salinità o stress osmotico		HENDOSAR (40-60 Kg/ha)	HENDOSAR (40-60 Kg/ha)	HENDOSAR (40-60 Kg/ha)		HENDOSAR (40-60 Kg/ha)			
Aumenta la dimensione dei frutti Migliora l'uniformità del calibro Aumenta il grado Brix							HYDRO KOMBY 40 (25-50 Kg/ha)		
Promuove una intensa ed equilibrata ripresa vegetativa		ZINCAL Mo Ca + eK-Ion Max (2 Kg/ha + 3 Kg/ha)							
Promuove l'accrescimento Migliora la fioritura Favorisce l'allegagione			ENA 19989 + ACTIMOL 80 + eK-Ion MAX (1 Kg/ha + 1 Kg/ha + 3 Kg/ha)						
Migliora la pezzatura						ERGON (3 Kg/ha)			
Previene i disordini fisiologici Migliora la consistenza del frutto					KAMAB 26 (6 Kg/ha)				
Migliora la pezzatura Aumenta il grado Brix								FILL BRIX SPECIAL PK 6-60 (3 Kg/ha)	
Migliora l'uniformità della colorazione Aumenta il grado Brix									PHARMAMIN-M+ eK-Ion MAX (6 Kg/ha+ 3 Kg/ha)
Riduce l'incidenza del cracking Migliora la consistenza del frutto Aumenta la shelf-life							~ DRY-K 30 (6 Kg/ha)		
Riduce l'incidenza delle scottature							SCUDO K (3-4 Kg/ha)		
Induttore naturale della resistenza					~ CHITO K 500 (5-10 Kg/ha)				

\*Si raccomanda l'applicazione con un volume massimo di 200-400 litri di acqua per ettaro. Le presenti sono indicazioni di massima che possono variare a seconda della varietà e dello stato nutrizionale della coltura.

# DRUPACEE: le Soluzioni di K-Adriatica

■ FERTIRRIGAZIONE  
■ APPLICAZIONE FOGLIARE

	GEMMA FERMA	GEMMA GONFIA E BOTTONI ROSA	FIORITURA	ALLEGAGIONE SCAMICIATURA	INGROSSAMENTO FRUTTO	INVIATURA	RACCOLTA	POST-RACCOLTA
Supporta una crescita equilibrata Migliora la fertilità del terreno	GEOSAN PS NPK 4-0-8 NPK 8-6-6 (40-80 Kg/ha)		IDRON 14-7-21 (25-50 Kg/ha)		GEOSAN PS NPK 4-0-8 (40-80 Kg/ha)			
Migliora la vitalità della rizosfera	IDRON 9-50-9 (25-50 Kg/ha)							
Migliora la fioritura	HENDOSAR (40-60 Kg/ha)			HENDOSAR (40-60 Kg/ha)		HENDOSAR (40-60 Kg/ha)		
Migliora la consistenza dei frutti Migliora l'assorbimento dei nutrienti anche in condizioni di salinità o stress osmotico Migliora le dimensioni e l'uniformità dei frutti Aumenta il grado Brix	ACTIMOL 80 + eK-Ion MAX (1 Kg/ha + 3 Kg/ha)					HYDRO KOMBY 40 (25-50 Kg/ha)		
Promuove una intensa ed equilibrata ripresa vegetativa								
Stimola la fioritura e la formazione dei frutti	ZINCAL Mo Ca + eK-Ion Max (2 Kg/ha + 3 Kg/ha)							
Favorisce l'allegagione	ENA 19989 + eK-Ion MAX (1 Kg/ha + 3 Kg/ha)							
Migliora la pezzatura	FILL NPK 21-21-21 (2 Kg/ha)							
Previene i disordini fisiologici Migliora la consistenza del frutto	KAMAB 26 (6 Kg/ha)			KAMAB 26 (6 Kg/ha)				
Induttore naturale della resistenza					~CHITO K 500 (5-10 Kg/ha)			
Migliora la pezzatura Aumenta il grado Brix					FILL BRIX SPECIAL PK 6-60 (3 Kg/ha)			
Migliora l'uniformità della colorazione Aumenta il grado Brix					PHARMAMIN-M + eK-Ion MAX (4 Kg/ha + 3 Kg/ha)			
Riduce l'incidenza del cracking Migliora la consistenza del frutto e aumenta la shelf-life							~DRY-K 30 (6 Kg/ha)	
Favorisce la ripresa vegetativa dell'anno successivo								ERGON + eK-Ion MAX (6 Kg/ha + 3 Kg/ha)

~Si raccomanda l'applicazione con un volume massimo di 200-400 litri di acqua per ettaro  
 Le presenti sono indicazioni di massima che possono variare a seconda della varietà e dello stato nutrizionale della coltura.  
 Per definire il numero ideale degli interventi e le dosi da impiegare contattare il servizio tecnico di K-Adriatica.

# FRAGOLA: le Soluzioni di K-Adriatica

MICROGRANULO

FERTIRRIGAZIONE

APPLICAZIONE FOGLIARE

	PREPARAZIONE TERRENO	TRAPIANTO	SVILUPPO VEGETATIVO	FIORITURA	ALLEGAGIONE	INGROSSAMENTO FRUTTO	INVAIATURA MATURAZIONE
Arricchisce la popolazione microbica Promuove la rizogenesi e l'assorbimento radicale Favorisce lo sviluppo della pianta in condizioni avverse	NEMASPOR GR 1036 (30-40 Kg/ha)						
Favorisce il superamento dello stress da trapianto Promuove un'intensa radicazione	RADICUBE L (25 Kg/ha)						
Promuove una crescita equilibrata			IDRON 14-7-21 (25-50 Kg/ha)				
Previene i disordini fisiologici Migliora la consistenza del frutto				IDRON Ca 10-5-23 B.T.C. (25-50 Kg/ha)			
Induce un'abbondante fioritura			IDRON 9-50-9 (25-50 Kg/ha)				
Migliora l'assorbimento dei nutrienti anche in condizioni di salinità o stress osmotico		GEDOSAN PS NPK 4-0-8 (40-60 Kg/ha)		GEDOSAN PS NPK 4-0-8 (40-60 Kg/ha)		GEDOSAN PS NPK 4-0-8 (40-60 Kg/ha)	
Aumenta la dimensione dei frutti Migliora l'uniformità del calibro Aumenta il grado Brix						HYDRO KOMBY 40 (25-50 kg/ha)	
Favorisce il superamento dello stress da trapianto		SKICC + eK-Ion MAX (5 Kg/ha + 3 Kg/ha)					
Promuove un intenso ed equilibrato sviluppo vegetativo Migliora la fioritura e l'allegagione			ACTIMOL 80 + eK-Ion Max (1 Kg/ha + 3 Kg/ha)				
Migliora pezzatura			FILL NPK 21-21-21 (2 Kg/ha)				
Previene i disordini fisiologici Migliora la consistenza del frutto					KAMAB 26 (6 Kg/ha)		
Migliora la pezzatura Aumenta il grado Brix						FILL BRIX SPECIAL PK 6-60 (3 Kg/ha)	
Migliora l'uniformità della colorazione Aumenta il grado Brix							PHARMAMIN-M + eK-Ion MAX (4 Kg/ha + 3 Kg/ha)
Migliora la consistenza del frutto Aumenta la shelf-life							*DRY-K 30 (6 Kg/ha)
Induttore naturale della resistenza							*CHITO K 500 (5-10 Kg/ha)

# GRANO TENERO e DURO: le Soluzioni di K-Adriatica

	 MICROGRANULO	 APPLICAZIONE FOGLIARE	 SEMINA	 ACCESTIMENTO	 LEVATA	 SPIGATURA	 FIORITURA	 RACCOLTA
Migliora la radicazione Effetto Starter			<b>MICROPHOS Mo Zn NP 10-45</b> (25-40 kg/ha)					
Stimola la crescita Potenzia l'attività fotosintetica				<b>ERGON</b> (3 Kg/ha)				
Favorisce l'aumentata di produzione che del contenuto di proteine e glutine della granella						<b>MAGNISOL N20 Mo Zn</b> (25kg/ha)		

# MAIS e SORGO: le Soluzioni di K-Adriatica

	 MICROGRANULO	 APPLICAZIONE FOGLIARE	 SEMINA	 2-3 FOGLIA	 5-6 FOGLIA	 PRE-FIORITURA	 POST-FIORITURA	 RACCOLTA
Migliora la radicazione Effetto Starter			<b>MICROPHOS Zn NP 10-45</b> (25-40 kg/ha)					
Riduce lo stress da diserbo				<b>SKICC<sup>+</sup> + ek-Ion MAX</b> (5 kg/ha +3 Kg/ha)				
Favorisce l'aumento qualitativo e quantitativo della produzione					<b>MAGNISOL N20 Mo Zn</b> (25 kg/ha)			
Favorisce l'allegagione						<b>BUTTERMIX Ca Mg + ek-Ion MAX</b> (3 Kg/ha + 3 Kg/ha)		

\* SKICC (4-5 Kg/ha) in combinazione con i trattamenti fitosanitari ne migliora l'efficacia Le presenti sono indicazioni di massima che possono variare a seconda della varietà e dello stato nutrizionale della coltura. Per definire il numero ideale degli interventi e le dosi da impiegare contattare il servizio tecnico di K-Adriatica.

# SOIA: le Soluzioni di K-Adriatica

MICROGRAMMULO  
 APPLICAZIONE FOGLIARE

	SEMINA	GERMINAZIONE EMERGENZA	SVILUPPO FOGLIE TRIFOGLIATE	FIORITURA	FORMAZIONE BACCELLI	RACCOLTA
Favorisce la formazione di abbondanti noduli radicali	MICOPLAS GR SOIA (25-40 Kg/ha)					
Riduce lo stress da diserbo		SKICC++ eK-Ion MAX (5 Kg/ha +3 Kg/ha)				
Favorisce l' allegazione			BORAMIN Mo + eK-Ion MAX (2 Kg/ha + 3 Kg/ha)			

\* SKICC (4-6 Kg/ha) In combinazione con i trattamenti fitosanitari ne migliora l'efficacia.  
 Le presenti sono indicazioni di massima che possono variare a seconda della varietà e dello stato nutrizionale della coltura.  
 Per definire il numero ideale degli interventi e le dosi da impiegare contattare il servizio tecnico di K-Adriatica.

# OLIVO: le Soluzioni di K-Adriatica

MICROGRANULATO

FERTIRRIGAZIONE

APPLICAZIONE FOGLIARE

	STASI VEGETATIVA	GERMOGLIAVIMENTO	MIGNOLATURA	FIORITURA	ALLEGAGIONE	ACCRESCIAMENTO DEI FRUTTI	INDURIMENTO NOCCIOLO	INVAIATURA	MATURAZIONE
Supporta la pianta nella crescita e nella produzione	OLIVETO NPK 12-8-8 (400 Kg/ha)			OLIVETO NPK 12-8-8 (400 Kg/ha)		K-BIO PK 6 12 (500 Kg/ha)			
Favorisce la ripresa vegetativa		IDRON 14-7-21 (25-50 Kg/ha)			IDRON 14-7-21 (25-50 Kg/ha)		MIKRO 12-6-36 (25-50 Kg/ha)		
Favorisce la ripresa vegetativa Supporta l'accrescimento delle drupe				ERGON (3 Kg/ha)					
Uniforma la fioritura Favorisce l'allegagione Riduce la cascola Migliora l'accrescimento				AGROBOR 11 L + ENA 19989 + eK-Ion MAX (1 Kg/ha + 1 Kg/ha + 3 Kg/ha)					
Incrementa il calibro delle drupe Aumenta la qualità e la resa in olio							FILL PK PLUS 40-52 (3-5 Kg/ha)		
Limita gli stress fisiologici ed abiotici									
Riduce i danni da stress da calore Azione repellente nei confronti degli insetti						SKICC* + eK-Ion MAX (5 Kg/ha + 3 Kg/ha)			
Migliora il vigore della pianta Rinforza le difese	KODENS Cu 12-6 (1-1.5 Kg/ha)						SCUDO K (4-5 Kg/ha)		
									KODENS Cu 12-6 (1-1.5 Kg/ha)

\* SKICC (4-6 Kg/ha) in combinazione con i trattamenti fitosanitari ne migliora l'efficacia  
Le presenti sono indicazioni di massima che possono variare a seconda della varietà e dello stato nutrizionale della coltura.  
Per definire il numero ideale degli interventi e le dosi da impiegare contattare il servizio tecnico di K-Adriatica.



Adriatica

# ORTICOLE: le Soluzioni di K-Adriatica

	T RAPIANTO	POST TRAPIANTO	ACCESCIMENTO	CHIUSURA CESPO	RACCOLTA
<b>MICROGRANULO</b>					
<b>FERTIRRIGAZIONE</b>					
<b>APPLICAZIONE FOGLIARE</b>					
Migliora la radicazione Migliora la vitalità della flora microbica autoctona Rende la rizostera più attiva e sana	NEMASPOR GR 1036 (25-40 Kg/ha)				
Favorisce l'attecchimento		RADICURE L (25 Kg/ha)			
Migliora la radicazione		IDRON 9-50-9 (25-50 Kg/ha)			
Supporta la crescita della pianta Rafforza i tessuti vegetali			MIKRO 20-20-20 (25-50 Kg/ha)		
Previene e cura la necrosi apicale delle foglie (Tip burn) Migliora la consistenza dei tessuti				IDRON Ca 10-5-23 B.T.C. (25-50 Kg/ha)	
In caso di salinità			HENDOSAR (40-60 Kg/ha)		
Migliora l'assimilazione dell'Azoto Migliora l'efficienza fotosintetica			ACTIMOL 80 (1 Kg/ha)		
Migliora la risposta della pianta agli stress nutrizionali e abiotici			SKICC <sup>++</sup> eK-Ion MAX (5 Kg/ha + 1 Kg/ha)		
Migliora la resistenza dei tessuti Supporta il processo fotosintetico				FILL K 40 + 4 MgO (3 Kg/ha)	
Induttore naturale della resistenza				<sup>nc</sup> CHITO K 500 (4-8 Kg/ha)	

\* SKICC (4-6 kg/ha) In combinazione con i trattamenti fitosanitari ne migliora l'efficacia  
<sup>nc</sup>Si raccomanda l'applicazione con un volume massimo di 200-400 litri di acqua per ettaro  
 Le presenti sono indicazioni di massima che possono variare a seconda della varietà e dello stato nutrizionale della coltura.  
 Per definire il numero ideale degli interventi e le dosi da impiegare contattare il servizio tecnico di K-Adriatica.

# ORTIVE: le Soluzioni di K-Adriatica



MICROGRANULO

FERTIRRIGAZIONE

APPLICAZIONE FOGLIARE

	TRAPIANTO	POST TRAPIANTO	FIORITURA	ALLEGAGIONE	INGROSSAMENTO FRUTTO	IMMATUREZZA	RACCOLTA
Favorisce la radicazione Migliora la vitalità della rizosfera Potenzia la flora microbica autoctona	NEMASPOR GR 1036 (25-40 Kg/ha)						
Promuove la radicazione Favorisce l'attecchimento		RADICURE L (25 Kg/ha)					
Promuove una crescita equilibrata				IDRON 14-7-21 (25-50 Kg/ha)			
Migliora la fioritura		IDRON 9-50-9 (25-50 Kg/ha)					
Previene e cura marciume apicale e fisiopatie legate alla carenza di Calcio Migliora la consistenza dei frutti				IDRON Ca 10-5-23 B.T.C. (25-50 Kg/ha)			
In caso di salinità		HENDOSAR (40-60 Kg/ha)		HENDOSAR (40-60 Kg/ha)		HENDOSAR (40-60 Kg/ha)	
Migliora la fioritura e l'allegagione				ACTIMOL 80 (1 Kg/ha)			
Migliora la risposta agli stress nutrizionali e abiotici		SK ICC**+ eK-Ion MAX (5 Kg/ha + 3 Kg/ha)			SK ICC**+ eK-Ion MAX (5 Kg/ha + 3 Kg/ha)		
Migliora il colore Favorisce l'accumulo di zuccheri (grado Brix) Aumenta la sostanza secca						FILL BRIX SPECIAL PK 6-60 (3 Kg/ha)	
Riduce l'incidenza delle scottature						SCUDO K (3-4 Kg/ha)	
Induttore naturale della resistenza				*CHITO K 500 (4-8 Kg/ha)			

\* SK ICC (4-6 kg/ha) In combinazione con i trattamenti fitosanitari ne migliora l'efficacia

~ Si raccomanda l'applicazione con un volume massimo di 200-400 litri di acqua per ettaro

Le presenti sono indicazioni di massima che possono variare a seconda della varietà e dello stato nutrizionale della coltura.

Per definire il numero ideale degli interventi e le dosi da impiegare contattare il servizio tecnico di K-Adriatica.



Adriatica

# POMACEE: le Soluzioni di K-Adriatica

FERTIRRIGAZIONE

APPLICAZIONE FOGLIARE

	GEMMA FERMA	ORECCHIETTE DI TOPO	PRE-FIORITURA	FIORITURA	ALLEGAGIONE	INGROSSAMENTO FRUTTO	INVAIATURA	PRE-RACCOLTA	POST-RACCOLTA
Supporta una crescita equilibrata Migliora la fertilità del terreno			IDRON 14-7-21 (25-50 Kg/ha)						
Migliora la vitalità della rizosfera	GEOSAN NPK 8-6-6 (80 Kg/ha)		GEOSAN PS NPK 4-0-8 (40 Kg/ha)				GEOSAN PS NPK 4-0-8 (40 Kg/ha)		
Migliora la fioritura		IDRON 9-50-9 (25-50 Kg/ha)							
Migliora dimensione uniformità di calibro dei frutti Aumenta il grado Brix							HYDRO KOMBY 40 (25-50 Kg/ha)		
In caso di salinità			HENDOSAR (40-60 Kg/ha)		HENDOSAR (40-60 Kg/ha)		HENDOSAR (40-60 Kg/ha)		
Previene microcarenze Supporta la ripresa vegetativa	AGROVIT LS + eK-Ion Max (1 Kg/ha + 3 Kg/ha)								
Stimola la fioritura e la formazione di frutti		ZINCAL Mo Ca + eK-Ion Max (2 Kg/ha + 3 Kg/ha)							
Migliora fioritura e allegazione			ACTIMOL 80 + ENA 19989 + eK-Ion MAX (1 Kg/ha + 1 Kg/ha + 3 Kg/ha)						
Stimola l'accrescimento del frutto								BUTTERFILL K (3-5 Kg/ha)	
Previene i disordini nutrizionali (butteratura, riscaldamento, etc) Migliora la consistenza del frutto									
Aumenta il grado Brix Migliora la colorazione									PHARMAMIN-M + eK-Ion MAX (4 Kg/ha + 3 Kg/ha)
Riduce l'incidenza delle scottature Riduce la rugosità									SCUDO K (3-4 Kg/ha)
Induttore naturale della resistenza									
Favorisce la ripresa vegetativa dell'anno successivo									ERGON + eK-Ion MAX (6 Kg/ha + 3 Kg/ha)

AGROVIT LS + eK-Ion Max, ZINCAL Mo Ca + eK-Ion Max, ACTIMOL 80 + ENA 19989 + eK-Ion MAX, BUTTERFILL K, PHARMAMIN-M + eK-Ion MAX, SCUDO K, ERGON + eK-Ion MAX sono marchi registrati di K-Adriatica.

Si raccomanda l'applicazione con un volume massimo di 200-400 litri di acqua per ettaro. Le presenti sono indicazioni di massima che possono variare a seconda della varietà e dello stato nutrizionale della coltura. Per definire il numero ideale degli interventi e le dosi da impiegare contattare il servizio tecnico di K-Adriatica.

# UVA DA TAVOLA: le Soluzioni di K-Adriatica

FERTIRRIGAZIONE

APPLICAZIONE FOGLIARE

	GERMO-CLAMENTO	ACCRESCIAMENTO GERMOGLIO	INFIORESCENZE VISIBILI	FIORITURA	ALLEGAGIONE	ACINO PEPE	PRE-CHIUSURA GRAPPOLO	CHIUSURA GRAPPOLO	INVAIATURA	PRE-RACCOLTA	POST-RACCOLTA
Migliora la vitalità della rizosfera			GEOSAN PS NPK 4-0-8 (40-80 Kg/ha)					GEOSAN PS NPK 4-0-8 (40-80 Kg/ha)			
Migliora la fioritura			IDRON 9-50-9 (25-50 Kg/ha)								
Migliora dimensioni e uniformità del grappolo Aumenta il grado Brix									HYDRO KOMBY 40 (25-50 Kg/ha)		
Previene micro-carenze. Supporta la ripresa vegetativa	AGROVIT LS + eK-Ion MAX (1 Kg/ha + 3 Kg/ha)								HYDRO KOMBY 40 (25-50 Kg/ha)		
Stimola la fioritura Favorisce e la formazione dei frutti	ZINCAL Mo Ca + eK-Ion Max (2 Kg/ha + 3 Kg/ha)										
Favorisce e l'allungamento del rachide			ACTIMOL 80 + ENA 19989 + eK-Ion MAX (1 Kg/ha + 1 Kg/ha + 3 Kg/ha)								
Previene il disseccamento del rachide e altri disordini nutrizionali Migliora la consistenza della bacca	KAMAB 26 (4-6 Kg/ha)				KAMAB 26 (4-6 Kg/ha)						
Aumenta il grado Brix Migliora la colorazione										PHARMAMIN-M + eK-Ion MAX (4 Kg/ha + 3 Kg/ha)	
Riduce l'incidenza del cracking Riduce il marciume acido Aumenta la shelf-life							~DRY-K 30 (6 Kg/ha)			~DRY-K 30 (6 Kg/ha)	
Induttore naturale della resistenza											~CHITO K 500 (5-10 Kg/ha)
Favorisce e la ripresa vegetativa dell'anno successivo											ERGON + eK-Ion MAX (6 Kg/ha + 3 Kg/ha)

\*Si raccomanda l'applicazione con un volume massimo di 200-400 litri di acqua per ettaro. Le presenti sono indicazioni di massima che possono variare a seconda della varietà e dello stato nutrizionale della coltura. Per definire il numero ideale degli interventi e le dosi da impiegare contattare il servizio tecnico di K-Adriatica.



Adriatica

# UVA DA VINO: le Soluzioni di K-Adriatica

FERTIRRIGAZIONE

APPLICAZIONE FOGLIARE

	GERMOGLIO- MENTO	ACCRESCI- MENTO GERMOGLIO	INFLORESCENZE VISIBILI	FIORITURA	ALLEGAGIONE	ACINO PEPE	PRE CHIUSURA GRAPPOLO	CHIUSURA GRAPPOLO	INVIATURA	PRE-RACCOLTA	POST-RACCOLTA
Migliora la vitalità della rizosfera			GEOSAN PS NPK 4-0-8 (40 Kg/ha)					GEOSAN PS NPK 4-0-8 (40 Kg/ha)			
Migliora la fioritura			IDROM 9-50-9 (25-50 Kg/ha)								
Migliora dimensioni e uniformità del grappolo Aumenta il grado Brix									HYDRO KOMBY 40 (25-50 Kg/ha)		
Previene le micro-carenze Supporta la ripresa vegetativa		AGROVIT LS + eK-Ion MAX (1 Kg/ha + 3 Kg/ha)									
Favorisce l'allungamento del rachide		BORAMIN Mo + eK-Ion MAX (2 Kg/ha + 3 Kg/ha)	ACTIMOL 80 + ENA 19989 + eK-Ion MAX (1 Kg/ha + 1 Kg/ha + 3 Kg/ha)								
Riduce l'acidità del rachide											
Previene il disseccamento del rachide e altri disordini nutrizionali						KAMAB 26 (4-6 Kg/ha)					
Migliora la consistenza della bacca											
Aumenta il grado Brix Migliora la colorazione									PHARMAMIN-M + eK-Ion MAX (4 Kg/ha + 3 Kg/ha)		
Riduce l'incidenza del marciume acido										~ DRY-K 30 (6 Kg/ha)	
Induttore naturale della resistenza				~ CHITO K 500 (5-10 Kg/ha)							
Favorisce la ripresa vegetativa dell'anno successivo											ERGON + eK-Ion MAX (6 Kg/ha + 3 Kg/ha)

Le presenti sono indicazioni di massima che possono variare a seconda della varietà e dello stato nutrizionale della coltura.  
Per definire il numero ideale degli interventi e le dosi da impiegare contattare il servizio tecnico di K-Adriatica.



# INDICE ALFABETICO

A		Pag.
ACTIMOL 80		32
AGROBOR 11 L		89
AGROMAG 16 COMPLEX		81
AGROMAN 6 L		83
AGROMOL 5 L		87
AGORAM 16 COMPLEX		93
AGROVIT LS		100
AGROZIN 6 L		85
B		
BIO-BRIX		64
BORAMIN Mo		90
BUTTERFILL K		75
BUTTERMIX Ca Mg		76
C		
CHITO K 500		42
CLOROFILLA K		97
D		
DRY-K 30		11
E		
eK-Ion MAX		23
EMOFILL L		33
ENA 19989		31
ERGON		30
F		
FILL BRIX SPECIAL PK 6-60		68
FILL K 40 + 4 MgO		69
FILL NPK 21-21-21		106
FILL NPK 25-20-15		108
FILL NPK 31-11-11		107
FILL PK PLUS		67
G		
GEOSAN PS NPK 4-0-8		55
GEOSAN PS NPK 4-0-8 NPK 8-6-6		54
GEOSAN MICRO NP 6,5-24,5		53
GEOSAN PS NPK 4-0-8		56
GOLD DUST 10-10-10		29
GOLD DUST 15N		28
GREEN MIX Z		101
H		
HENDOPHYT PS		43
HENDOSAR		15
HUMIFILL L		34
HUMIFILL PS		35
HYDRO KOMBY 40		65
I		
IDROCAL Mg		79
IDROFILL A		150
IDROFILL B		151
IDROFILL BASE		152
IDRON Ca 10-5-23+ME		117

K		Pag.
KAMAB 26		9
K-FERRO		98
K-FERT BIO		134
KODENS Cu		45
KODENS Cu 12-6		46
KODENS Cu Gel formulation		47
KOLFER		96
KOMBY		143
L		
LINEA ACTIVE GOLD		118
LINEA BULL		121
LINEA FLU-FERT		120
LINEA IDRON		116
LINEA K-FERT		133
LINEA K-SOL		119
LINEA MICROGRANULI		126
LINEA MIKRO		122
LINEA N-GOOO		131
M		
MAGNISOL N20 Mo Zn		111
MICOPLAS GR SOIA		59
N		
NEMASPOR GR 1036		58
N-GOOO NITROSTOP PLUS		132
NITRACID		138
NITROCAL L		78
NOFROST		17
NUTRI BIO		27
O		
ORTFRUTKAL NPK 9-5-18		132
P		
PHARMAMIN-M		13
POLIFILL NPK 5-20-5		109
POLIFILL PK ALPHA 21-27		66
R		
RA.AN 13156		24
RA.AN L 13186		25
RADICURE L		36
S		
SCUDO K		37
SEEDCURE 9 L CEREALI		147
SEQUIFILL 6.0 T SS		95
SKICC		19
SYNCRON		139
T		
TENSIOFILL		144
TIOAMMON		145
Z		
ZINCAL Mo Ca		77



Fondazione



Il nostro impegno va oltre l'agricoltura...

Per questo abbiamo costituito **FONDAZIONE KAPPA**, una fondazione a scopo benefico per generare valore anche nel contesto sociale e ambientale in cui svolgiamo la nostra attività.



**FONDAZIONE KAPPA**

Strada Dogado 300/19-21

45017 Loreo (RO) Italy

T +39 0426 669611

E [fondazione@k-adriatica.it](mailto:fondazione@k-adriatica.it)





Adriatica

**ADRIATICA SPA**

Strada Dogado 300, 19/21  
45017 Loreo (RO)  
+39 0426 669611

[info@k-adriatica.it](mailto:info@k-adriatica.it)  
[www.k-adriatica.it](http://www.k-adriatica.it)

