

**SPAA<sup>®</sup> S.r.l.**

*Science in Natural Growth*

**CATALOGO 2024**

20 Dicembre 2021: l'idrolizzato di glutine di mais ottiene la registrazione REACH con numero CAS 639814-42-9.

Ottenimento della certificazione biologica dei mezzi tecnici per l'agricoltura con Bioagricert

5<sup>th</sup> "Biostimulants World Congress" (Florida, 29 Nov-2 Dec 2021)

Costituzione di ARVIP, società di controllo di SPAA® e SPAA® Agricoltura.

4<sup>th</sup> Biostimulants World Congress (Barcellona, 18 -21 novembre 2019).

Implementazione e automatizzazione degli impianti per la produzione di idrolizzati proteici di origine vegetale.

Messa a punto della tecnologia per la produzione di metaboliti da fermentazioni di consorzi di microrganismi.

3<sup>rd</sup> Biostimulants World Congress (MIAMI 11-17 novembre 2017).

Messa a punto della tecnologia di produzione di estratti vegetali.

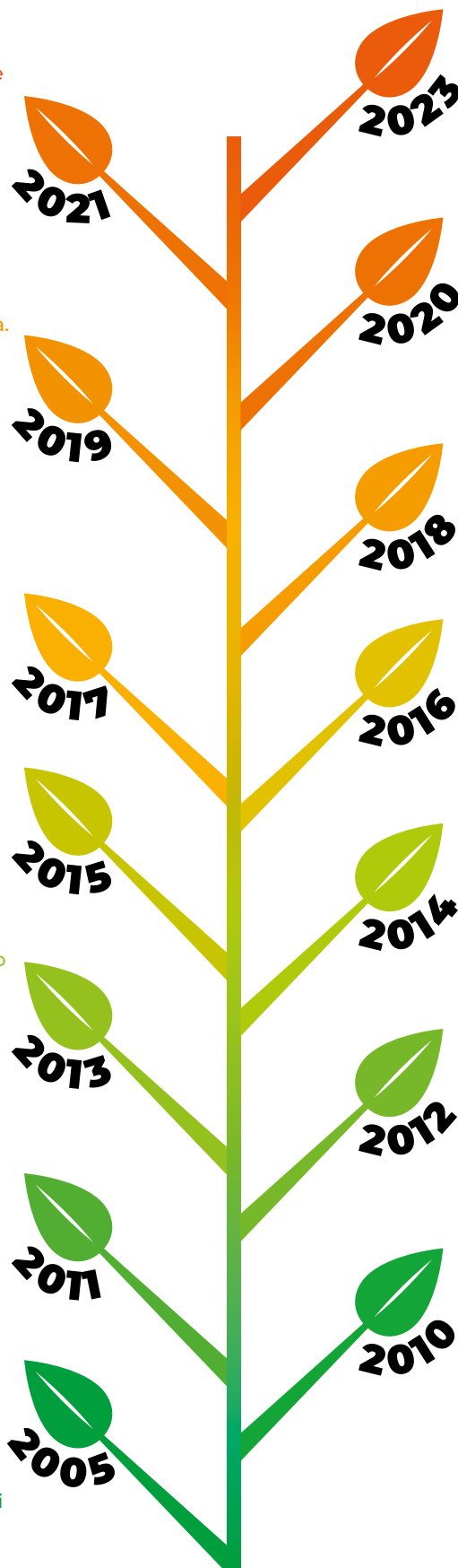
Realizzazione nuovo stabilimento comprensivo di uffici e sito produttivo a Città Sant'Angelo.

Registrazione al REACH per la produzione del fosfito di potassio e avviamento delle produzioni industriali.

Avviamento delle prove sperimentali per fosfiti attivati con matrici proteiche.

SPAA® Agricoltura nasce dall'idea del suo socio fondatore, Filippo Vitulli, di sviluppare un progetto industriale di Agricoltura Sostenibile.

Avvio delle attività di Ricerca&Sviluppo di formulati speciali per l'agricoltura integrata e biologica.



Registrazioni biostimolanti CE  
Regolamento UE 1009/2019:  
1° Maggio, SURNAN® Colture Perenni  
24 Ottobre, DORI® ZOLFOPROSpecial.  
Ottenimento della certificazione del  
Sistema di Gestione Sicurezza ISO 45001

Validazione degli idrolizzati proteici di  
origine vegetale da glutine di mais.

Ampliamento degli impianti per la  
produzione di estratti vegetali.

Avvio progetto di internazionalizzazione.

Ottenimento certificazione del Sistema  
di Gestione Ambientale ISO 14001

Produzioni pilota a livello industriale di  
idrolizzati proteici di origine vegetale.

Registrazione al REACH per la  
produzione del fosfito di ammonio e  
avviamento delle produzioni industriali.

Avviamento delle prove pilota  
finalizzate alla produzione di  
idrolizzati proteici vegetali.

Avvio delle attività di Ricerca&Sviluppo  
degli Idrolizzati Proteici Vegetali, in  
collaborazione con il Dipartimento di  
Ingegneria Industriale, dell'Informazione e  
di Economia dell'Università dell'Aquila e con  
l'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Progettazione Ricerca&Sviluppo per la  
produzione di fosfiti di ammonio.

Ottenimento della certificazione del  
Sistema di Gestione Qualità ISO 9001

Costituzione di SPAA®.

Progettazione Ricerca&Sviluppo per  
lo studio di nuovi formulati a base di  
estratti vegetali.

Avvio dell'attività produttiva presso  
stabilimento a Pescara.

Produzione di formulazioni  
nutrizionali recovery a proprio marchio  
nutriRESistenza®, fortificatori e promotori  
della crescita che favoriscono tutte le  
attività del metabolismo cellulare della  
pianta ed il recupero della stessa dalle  
fasi di stress ambientali.

# INDICE PRODOTTI

## BIOSTIMOLANTI

### BIOSTIMOLANTI INCLUSI NEL REG. UE 1009/2019

DORI® ZOLFOPRO Special 16 

SURNAN® Colture Perenni 17 

### BIOSTIMOLANTI INCLUSI NEL D. Lgs 75/2010

HORGAN® BIO 19

MIKAR® L 20

MIKAR® SEED LIQUID 21

MIKOI® 22

NUSTEN® 23

PROALGA® BIO 24

## NUTRIENTI SPECIALI

### NUTRIZIONALI AD AZIONE FITOSTIMOLANTE

ALERG® / ALERG® BIO 28

BIOPROM® 29

ENGROS® / ENGROS® BIO 30

MADURA® K / MADURA® BIO 31

MAYRAM® / MAYRAM®10 32

MIDES® 33

NOIKOL® 34

SORESOL® / SORESOL® BIO 35

SPON® / SPON® BIO 36

VEGETALPlus® 37

X SOIL® 38

ZOLFO-PRO® 39

### Microelementi

ALLEGORIA® B-Fe 40

ALLEGORIA® B-Mo 41

ALLEGORIA® B-Zn 42

ALLEGORIA® Cu 43

ALLEGORIA® Fe-DTPA 44

ALLEGORIA® Fe-EDTA 45

ALLEGORIA® MICRO 46

ALLEGORIA® Mn 47

ALLEGORIA® Mn-Zn 48

ALLEGORIA® Mo 49

ALLEGORIA® Zn 50

BOTOUT® 51

COGISIN® 52

INFLECT® 53

PROTIRAM BIO 5® Vegetal 54

RAMECOR® 55

### Mesoelementi

GEAL® 10 56

GEAL® CaO 57

GEAL® Mg 58

IDROCAL® CaO 59

MS-200® GOLD 60

### Macroelementi

AIOS® K24 61

AIOS® N30 62

AIOS® NPK 2-9-7 63

AIOS® P28	64
FOSFITO-PRO®	65
KISTART® NP   NP® CaO	66

## **ControlloNaturale®**

### **Sostanze di base**

ELFISANO®	71
KUGEL® EQUISETUM	72
KUGEL® URTICA	73

### **Corroboranti**

WIKO® Estratto glicolico a base di flavonoidi	74
WIKO® IL	75
WIKO® LECITINA	76
WIKO® PROPOLI	77
WIKO® Soluzione acquosa di acido ascorbico	78

### **Estratti vegetali**

KUGEL® CHRYSANTEMUM	79
KUGEL® CINNAMOMUM	80
KUGEL® GLYCIRRHIZA	81
KUGEL® MIMOSA	82
KUGEL® QUASSIA	83
NR-ONE®	84

## **GENERICI - Aduvanti**

ANSEL® DRY-OUT	86
TRE A®	87
X-ALL®	88



# VISION

**C**rediamo che una corretta alimentazione sia la miglior opportunità per la cura di noi stessi perciò lavoriamo costantemente affinché una nutrizione efficace delle piante sia il fulcro di un'agricoltura moderna capace di garantire la salute dell'uomo e l'equilibrio eco-ambientale.



# MISSION

**R**icerchiamo e produciamo con passione e professionalità formulati innovativi a partire da materie prime accuratamente selezionate e processi eco-friendly. Questa nostra propensione ci porta a sviluppare il concetto di nutriRESistenza attraverso prodotti pensati per accompagnare le imprese agricole nella sostenibilità delle loro produzioni integrate e biologiche.



# CERTIFICAZIONI:

## UN PERCORSO VOLTO AL MIGLIORAMENTO CONTINUO.

SPAA® pone da sempre la Qualità al centro di tutti i processi aziendali, al fine di migliorare l'efficacia e l'efficienza delle attività svolte, soddisfare le aspettative dei clienti, instaurare un rapporto di fiducia reciproca con gli stakeholders, proteggere l'ambiente naturale e tutelare la salute e la sicurezza dei lavoratori. A testimonianza di ciò, il percorso delle certificazioni volontarie è iniziato con l'ottenimento della **ISO 9001**, volto alla soddisfazione del cliente, ed è proseguito con la certificazione **ISO 14001**, che dimostra la sensibilità e l'impegno dell'azienda a progettare prodotti a basso impatto ambientale "dalla culla alla tomba" ("from cradle to grave") e, quando possibile, a riutilizzare i sottoprodotti nel ciclo produttivo, secondo i principi dell'economia circolare e si è ulteriormente arricchito con l'ottenimento della certificazione **ISO 45001** volto ad incrementare la salute e la sicurezza negli ambienti di lavoro. I prodotti biologici commercializzati a livello mondiale hanno ottenuto la **certificazione Biologica** dei mezzi tecnici per l'agricoltura, valida a livello mondiale e conforme alle normative vigenti in Europa, Stati Uniti (NOP) e Giappone (JAS).



Il Sistema di Gestione della **Qualità** è certificato **ISO 9001** fin dal 2014, al fine di migliorare le prestazioni di tutti i processi aziendali, in modo da essere pronti a rispondere con tempestività ed efficacia alle richieste ed ai bisogni impliciti ed espliciti dei clienti, nell'ottica del miglioramento continuo.



La certificazione del **Sistema di Gestione Ambientale** secondo la norma **ISO 14001**, ottenuta nel 2020, testimonia l'impegno della direzione verso la protezione dell'ambiente, in particolar modo la prevenzione dell'inquinamento e l'uso sostenibile delle risorse naturali e dell'energia durante tutto il ciclo di vita del prodotto, dalla selezione delle materie prime fino allo smaltimento da parte dell'utilizzatore, nell'ottica del miglioramento continuo delle prestazioni ambientali.



La certificazione **ISO 45001** è stata ottenuta nel 2023 per migliorare la salute e il benessere dei lavoratori e per minimizzare tutti i fattori che possono causare danni ai dipendenti.



La **Certificazione Biologica** dei mezzi tecnici, conforme alle normative vigenti in Europa, Stati Uniti (NOP) e Giappone (JAS), è stata ottenuta dai prodotti a base di idrolizzati vegetali ed estratti di Cannella, Crisantemo, Equiseto, Liquirizia, Mimosa, Ortica e Quassia.

## **RIMPAS**<sup>®</sup> METODO DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE



Ricerca



Accurata selezione delle Materie Prime



Processi tecnologici all'Avanguardia



Salute della pianta e dell'uomo

Il crescente interesse nella ricerca di sostanze naturali di origine vegetale spinge SPAA<sup>®</sup> ad avviare un progetto di ricerca e di sperimentazione sullo studio di materie prime selezionate

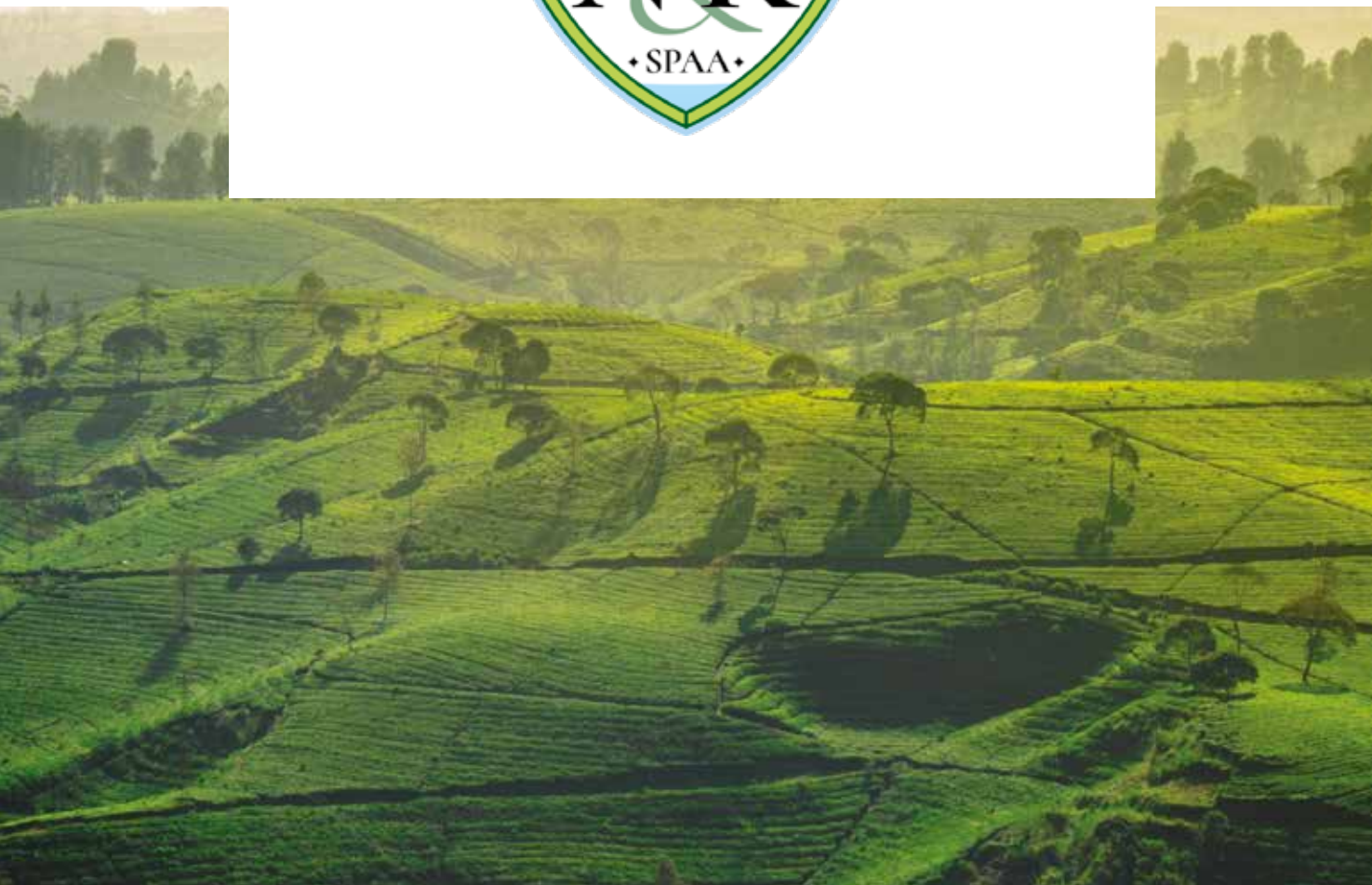
che vengono trattate con processi ottimizzati. I risultati emersi mediante il metodo di sperimentazione RIMPAS<sup>®</sup> si concretizzano nella produzione industriale di prodotti innovativi.



# NUTRIRESISTENZA®

L'essenza delle formulazioni SPAA® è insita nel concetto di Nutriresistenza®, per il quale si intende la capacità di nutrire adeguatamente le piante, incrementare le produzioni agricole e sviluppare la resistenza a qualsiasi tipo di stress ambientali.

**Nutrire bene per resistere meglio.**





**BIO**STIMOLANTI



# BIOSTIMOLANTI

*Biostimolanti inclusi nel Reg. UE 1009/2019*   
*Biostimolanti inclusi nel D. Lgs 75/2010*

Il Green Deal Europeo chiede all'agricoltura di ridurre drasticamente l'utilizzo di agro farmaci e fertilizzanti di sintesi, i consumatori sono sempre più indirizzati verso un prodotto sostenibile e di qualità. Contemporaneamente negli ultimi anni le condizioni climatiche sono diventate sempre più imprevedibili rappresentando il principale fattore limitante per la crescita delle colture.

Gli shock climatici come inondazioni, siccità e temperature estreme sono sempre più frequenti aumentando di pari passo l'incidenza degli stress abiotici.

I biostimolanti possono essere un valido strumento per aiutare gli agricoltori ad adattarsi a queste sfide. Sono costituiti da complesse miscele di componenti, i cui "meccanismi di azione", molti dei quali non ancora noti scientificamente, sono altrettanto complessi e possono essere identificati come impatti positivi generali sulla produttività delle piante in quanto:

- ✓ Aumentano l'efficienza dell'uso dei nutrienti;
- ✓ Aumentano la tolleranza allo stress abiotico;
- ✓ Aumentano le caratteristiche qualitative;
- ✓ Aumentano la disponibilità di nutrienti confinati nel suolo o nella rizosfera

**SPAA**<sup>®</sup> ha messo a punto una linea di biostimolanti specifici totalmente di origine naturale ottenuti da:

- ✓ idrolizzati proteici 100% di origine vegetali,
- ✓ estratti vegetali,
- ✓ metaboliti ottenuti da processi di fermentazione controllata.

Le formulazioni studiate forniscono l'apporto di biomolecole attive e prontamente disponibili per la stimolazione del metabolismo cellulare. I biostimolanti **SPAA**<sup>®</sup> vengono facilmente assorbiti dalle piante sia a livello fogliare che a livello radicale.

# BIOSTIMOLANTI

## LA STORIA



• 16 luglio **2022** entra in vigore il Regolamento UE 2019/1009:

“Biostimolante delle piante è qualunque prodotto che stimola i processi nutrizionali delle piante indipendentemente dal suo tenore di nutrienti, con l'unica finalità di migliorare una o più delle seguenti caratteristiche della pianta o della rizosfera della pianta:

- Efficienza dell'uso dei nutrienti
- Tolleranza allo stress abiotico
- Caratteristiche qualitative
- Disponibilità di nutrienti confinati nel suolo o nella rizosfera”



• Il Decreto Legge 75/**2010** e successiva modifica del 10 luglio **2013** a Legislazione italiana) dedica una sezione ai

“Prodotti ad azione specifica su pianta - **Biostimolanti**”

“Prodotti che apportano ad un altro fertilizzante o al suolo o alla pianta, sostanze che favoriscono o regolano l'assorbimento degli elementi nutritivi o correggono determinate anomalie di tipo fisiologico”.



• **1997**: Zhang e Schmidt del Dipartimento di Crop and Soil Environmental Sciences dell'Istituto Politecnico e della State University della Virginia propongono per la prima volta il termine “Biostimolante” per indicare “Sostanze che applicate in piccole quantità promuovono la crescita delle piante”.

I **Biostimolanti** a cui si faceva riferimento erano acidi umici ed estratti di alghe di cui si proponeva un'azione ormonale.



• **2011**: Viene fondata l'associazione “EBIC” (*European Biostimulant Industry Council*) con l'obiettivo di proporre una precisa definizione di “Biostimolante”, attraverso una sua Classificazione, con metodi analitici, con la precisa volontà di istituire a livello legislativo questa nuova categoria di prodotti:

“I biostimolanti sono sostanze e/o microrganismi che applicati alla pianta o alla rizosfera stimolano i processi naturali che migliorano l'efficienza d'assorbimento e d'assimilazione dei nutrienti, la tolleranza a stress abiotici e la qualità del prodotto. I biostimolanti non hanno effetti diretti su parassiti e patogeni e quindi non rientrano nella categoria dei pesticidi”.



• **2007**: Kauffman definisce i **Biostimolanti**

“Materiali diversi dai fertilizzanti che promuovono la crescita applicati a basse dosi” e introduce una prima classificazione in cui divide i **Biostimolanti** in tre gruppi: Acidi umici, prodotti contenenti ormoni (es. estratti di alghe), prodotti contenenti amminoacidi.

## **C.E.S.Hy.V.**<sup>®</sup>

### **IDROLISI ENZIMATICA, SELETTIVA E CONTROLLATA DI PROTEINE VEGETALI (C.E.S.Hy.V.<sup>®</sup>)**

Le grandi potenzialità del “mondo naturale” vengono trasformate in soluzioni tecniche naturali, alternative e complementari a quelle tradizionali, per il “mondo agricolo” grazie alla tecnologia e metodologia di sistema e di prodotto SPAA<sup>®</sup>.

L'azienda ha messo a punto un Metodo di Produzione denominato C.E.S.Hy.V.<sup>®</sup> acronimo di *Controlled, Selective and Enzymatic Hydrolysis of Vegetable Proteins* per la produzione di idrolizzati proteici di origine vegetale.

Le proteine di origine vegetale

vengono idrolizzate mediante un processo totalmente enzimatico.

Enzimi selezionati ad elevata specificità, parametri di processo attentamente controllati e costantemente monitorati permettono di avere rendimenti elevati di reazione e di preservare la funzionalità e le proprietà delle molecole bioattive presenti.

Tale tecnologia di produzione, infatti, permette di solubilizzare e rendere prontamente disponibili non solo le molecole di origine proteica ma anche le altre biomolecole presenti nel glutine di mais ad azione biostimolante.

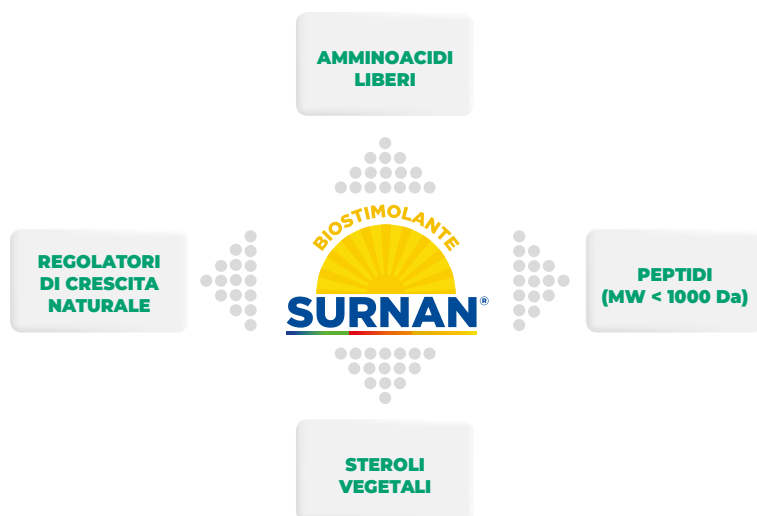




L'idrolizzato di glutine di mais costituisce la MATERIA PRIMA SPAA®. Esso rappresenta un idrolizzato proteico totalmente di origine vegetale delle proteine del mais, in particolare del glutine di mais quale sottoprodotto del processo di "WET MILLING", ovvero macinazione ad umido, utilizzato per la separazione della frazione ammidica del mais. La frazione aminoacidica del glutine non è facilmente digeribile. Grazie ad un attento processo di idrolisi le catene proteiche del glutine di mais, costituite dalla zeina, vengono scisse e gli aminoacidi resi disponibili. Ne consegue un prodotto unico con proprietà biostimolanti dovute alla presenza di aminoacidi, peptidi a basso peso molecolare, nonché alla naturale presenza di steroli e regolatori di crescita naturali della pianta.

L'azienda SPAA® srl presta particolare attenzione alle esigenze del mercato e cerca di soddisfarle a pieno migliorando costantemente le proprie performances e dando vita alle idee. Da tale concetto attraverso il metodo ricerca RIMPAS®, con l'utilizzo della tecnologia di processo specifica C.E.S.Hy.V.® nasce il SURNAN®, il nuovo bioregolatore naturale SPAA®.

Il SURNAN® è costituito da aminoacidi, peptidi (MW < 1000 Da), steroli, regolatori di crescita naturali della pianta che costituiscono il 36,5% p/p della sostanza secca.



### Aminoacidi Liberi : 8,3 % p/p

ALANINA	••••• Aumento della resistenza agli stress abiotici
TIROSINA	••••• Aumento dell'assorbimento dei microelementi
PROLINA	••••• Miglioramento dell'allegagione dei frutti
LEUCINA	••••• Aumento del numero di fiori
ISOLEUCINA	••••• Aumento della qualità dei frutti (aroma)
GLICINA	••••• Aumento dell'indice del verde
GLUTAMMICO	
METIONINA	••••• Accelerazione dei processi di maturazione della frutta
FENILALANINA	••••• Aumento della robustezza della pianta

### **PEPTIDI (MW < 1000 Da): 11,5% p/p**

#### **STEROLI VEGETALI:**

Controllano la fluidità e la permeabilità della membrana. Essi sono coinvolti nel meccanismo di adattamento delle membrane delle cellule vegetali ai cambiamenti della temperatura e agli altri stress abiotici e biotici.

Il  $\beta$ -sitosterolo è un precursore del stigmasterolo, il rapporto di questi due steroli è importante per la resistenza delle piante alle alte e basse temperature.

#### **REGOLATORI DI CRESCITA NATURALI**

##### **(Auxine, Citochine, Gibberelline): >4500 ppm**

AUXINE promuovono la dominanza apicale, la radicazione, la fioritura, lo sviluppo del frutto, ritardi della senescenza e la riparazione delle ferite.

CITOCHININE stimolano la proliferazione cellulare in molte cellule vegetali. Questi ormoni sono implicati nella divisione cellulare, nella morfogenesi dei germogli e delle radici, nella maturazione dei cloroplasti, nella crescita cellulare e nella senescenza.

GIBBERELLINE hanno un effetto sulla crescita e sullo sviluppo delle piante. Altri effetti sono legati al loro ruolo generale nei processi di sviluppo, compresa la promozione della dormienza e della germinazione dei semi, la determinazione del sesso e la crescita della frutta.



## **Le biomolecole presenti caratterizzano il SURNAN<sup>®</sup> per le seguenti funzioni:**

- ✓ Promuove lo sviluppo dell'apparato radicale.
- ✓ Favorisce la fioritura e l'allegagione dei frutti.
- ✓ Conferisce vigoria ed incrementa l'attività fotosintetica della pianta.
- ✓ Stimola il metabolismo della pianta migliorando le caratteristiche qualitative in tutte le fasi fenologiche.
- ✓ Aumenta la resistenza agli stress abiotici.
- ✓ Migliora la qualità delle produzioni e le rese delle colture.

L'esigenza di produrre il SURNAN<sup>®</sup> nasce dalla volontà di avere una materia prima propria dalle proprietà biostimolanti.



## **Na.Lo.Surf.®**

### NATURE LOW SURFACTANTS

Le formulazioni e le sospensioni dei prodotti SPAA® sono caratterizzate dall'utilizzo di tensioattivi naturali a bassissimo impatto ambientale. In particolare le proprietà complessanti delle molecole bioattive contenute nell'idrolizzato di glutine di mais consentono la produzione di sospensioni stabili utilizzando basse concentrazioni di tensioattivi chimici.

## **M.C.M.Biotech.®**

I metaboliti secondari sono molecole organiche di diversa struttura costituiti da alcaloidi, steroli, antibiotici, gibberelline, tossine. Essi vengono prodotti come composti dei metaboliti primari durante la fase stazionaria della crescita cellulare.

Processi di fermentazione di microrganismi e consorzi di microrganismi in condizioni operative ottimizzate consentono di produrre molecole ad azione specifica. L'azienda ha sviluppato una sezione di biotecnologie volta alla produzione di metaboliti specifici. I metaboliti sono necessari per i processi di metabolismo cellulare e sono classificati come metaboliti primari e secondari. I metaboliti primari sono costituiti da vitamine, aminoacidi, nucleosidi e acidi organici, che sono necessari al momento della fase logaritmica della crescita microbica.



## BIOSTIMOLANTI

Inclusi nel Reg. UE 1009/2019 **CE**

▶ **DORI®**  
Zolfopro Special

▶ Biostimolante su Vite:  
Incrementa la tolleranza agli stress  
abiotici da caldo.

▶ **SURNAN®**  
Colture Perenni

▶ Biostimolante per colture perenni per la  
qualità delle coltivazioni: Colore, pezzatura,  
consistenza e turgore dei frutti.

## BIOSTIMOLANTI

Inclusi nel D. Lgs 75/2010

▶ **HORGAN® BIO**

▶ Biostimolante per la crescita  
delle piante.

▶ **MIKAR® L**

▶ Fortificante.

▶ **MIKAR® SEED LIQUID**

▶ Concia del seme.

▶ **MIKOI®**

▶ Fortificante.

▶ **NUSTEN®**

▶ Biostimolante per la crescita delle  
piante.

▶ **PROALGA® BIO**

▶ Biostimolante per la tolleranza  
agli stress abiotici.



**BIOSTIMOLANTE CE su Vite:**  
**INCREMENTA LA TOLLERANZA AGLI STRESS ABIOTICI DA CALDO.**

# DORI® ZOLFOPROSpecial





**Normativa: Regolamento (UE) 2019/1009**  
**PFC 6.B Biostimolante non microbico delle piante**  
**Numero di certificato:**  
**EFCI Register - FPR 2019/1009 - B-DORI - 24/10/2023 -**  
**24/10/2028 - DE.2441**

**Tolleranza allo stress termico abiotico (calore), aumento della biomassa fresca e secca dei germogli.**

## CARATTERISTICHE

### Confezione

-  Flaconi kg 1 (cartone da 20 kg),  
kg 2 (cartone da 24 kg)
-  Taniche da Kg 6  
(cartone da 24 kg), 14 kg

**DORI® ZOLFOPROSpecial** rappresenta un biostimolante in pasta fluida, basato su una speciale combinazione tra zolfo secco naturale ed idrolizzato di glutine di mais. La speciale formulazione induce l'attivazione di processi biochimici noti riguardo la proporzione tra acidi grassi saturi ed insaturi costituenti le membrane cellulari ed altri meccanismi endogeni poco conosciuti. Incrementa in particolare l'assorbimento a livello fogliare di Zolfo, Potassio e Calcio oltre a migliorare l'attività fotosintetica della pianta.

**COMPOSIZIONE:** CMC 1: Sostanze e miscele a base di materiale grezzo.  
Glutine di mais, idrolizzato (CAS n° 639814-42-9) 38%  
Zolfo 35%

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	VARIETÀ	FASE FENOLOGICA	DOSI
Vitis vinifera	Uva da tavola e uva da vino	Ripresa vegetativa	3 L/ha
		Fioritura	3 L/ha
		Ingrossamento acini	3 L/ha
		Inizio invaiatura	3 L/ha
		Maturazione	3 L/ha

### COMPOSIZIONE:

Azoto (N) totale	1%
Azoto (N) organico solubile	35,0%
Carbonio (C) organico di origine biologica	10%

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,35 - 1,38 Kg/L
pH (sol. al 10%)	7,38
Conducibilità	12,87 mS/cm
Colore	Oro vivo
Stato	Liquido



La certificazione Biologica è conforme alle normative vigenti in Europa, Stati Uniti (NOP) e Giappone (JAS).

**BIOSTIMOLANTE CE**  
PER LA QUALITÀ DELLE COLTIVAZIONI: COLORE, PEZZATURA,  
CONSISTENZA E TURGORE DEI FRUTTI.

BIOSTIMOLANTI  
Inclusi nel  
Reg. UE 1009/2019 CE

# SURNAN® Colture Perenni

**Normativa: Regolamento (UE) 2019/1009**

**PFC 6.B Biostimolante non microbico delle piante.**

**Numero di certificato: EFCI Register - FPR 2019/1009 -  
B-SURNAN-01/05/2023-01/05/2028 - DE.1511**



## Confezione

-  Taniche 25 Kg
-  Fusto 236 kg
-  Cisternetta kg 1180

**Il prodotto migliora le caratteristiche qualitative delle coltivazioni.  
Colore, Pezzatura, Consistenza e Turgore dei frutti**

## CARATTERISTICHE

**SURNAN® Colture Perenni** è un biostimolante a base di idrolizzato di glutine di mais. **SURNAN® Colture Perenni** contiene amminoacidi totali (>14,8%), amminoacidi liberi (≥8,3%) e peptidi (11,5%) con pesi molecolari inferiori a 1000 Da. Contiene, inoltre: vitamine, micro e macroelementi, carbonio organico (14,6%), regolatori della crescita naturali (>4500 ppm), steroli (>900 ppm).

**COMPONENTI:** CMC 1: Sostanze e miscele a base di materiale grezzo.  
Glutine di mais, idrolizzato (CAS n° 639814-42-9).

## COMPOSIZIONE:

Azoto (N) totale	2,5 % p/p
Azoto (N) organico solubile	2,5 % p/p
Azoto (N) organico ammoniacale	0,1 % p/p
Zolfo (S) solubile in acqua	1,1 % p/p
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) solubile in acqua	0,1 % p/p
Ossido di Potassio (K <sub>2</sub> O) solubile in acqua	2,95 % p/p
Sodio	1,6 % p/p
Solfati	1,0 % p/p
Carbonio (C) organico di origine biologica	13,9 % p/p
Amminoacidi totali	15,7 % p/p
Amminoacidi liberi	8,3 % p/p
Peptidi < 1000 Da	11,5 % p/p
Regolatori della crescita naturale	>4500 ppm
Steroli	>900 ppm

## PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Aspetto:	Liquido
Colore:	Marrone scuro con riflessi giallo-arancio
Odore:	Caratteristico
Solubilità:	100%
Sostanza secca:	36,5%
Conducibilità:	47 mS/cm
Densità:	1,18-1,20 g/L
PH (solubile 1%):	7,50-8,00
Grado di idrolisi:	99-100% (Metodo analitico GU del 26/01/01 n. 21, DM 21/12/00, Suppl. n. 8)



**bioagricert** 

La certificazione **Biologica** è conforme alle normative vigenti in Europa, Stati Uniti (NOP) e Giappone (JAS).



**BIOSTIMOLANTE CE**  
PER LA QUALITÀ DELLE COLTIVAZIONI: COLORE, PEZZATURA,  
CONSISTENZA E TURGORE DEI FRUTTI.

# SURNAN®

## Colture Perenni

### DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

	COLTURE	FASE FENOLOGICA	RADICALE	FOGLIARE	TARGET
Vitis Vinifera	Vite da tavola (uve bianche)	Grappoli separati	-	2,5-3,5 L/ha (3-4 Kg/ha)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grado zuccherino</li> <li>• Spessore e durezza della buccia</li> <li>• Consistenza meccanica degli acini</li> <li>• Colore</li> </ul>
		Pre-fioritura	-	2,5-3,5 L/ha (3-4 Kg/ha)	
		Fioritura	13-16 L/ha (15-20 Kg/ha)	2,5-3,5 L/ha (3-4 Kg/ha)	
		Allegagione	13-16 L/ha (15-20 Kg/ha)	2,5-3,5 L/ha (3-4 Kg/ha)	
	Vite da tavola (uve rosse)	Grappoli separati	-	2,5-3,5 L/ha (3-4 Kg/ha)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colore (sovraespressione genica per la sintesi degli antociani)</li> <li>• Peso medio degli acini</li> <li>• Peso medio del grappolo</li> </ul>
		Pre-fioritura	-	2,5-3,5 L/ha (3-4 Kg/ha)	
		Fioritura	-	2,5-3,5 L/ha (3-4 Kg/ha)	
		Allegagione	-	2,5-3,5 L/ha (3-4 Kg/ha)	
		Inizio invaiatura	40 L/ha (50 Kg/ha)	-	
		Ripetere dopo 15 gg	25-30 L/ha (30-35 kg/ha)	-	
Vite da vino	Inizio invaiatura	-	7-8 L/ha (8-10 Kg/ha)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colore (sovraespressione genica per la sintesi degli antociani)</li> <li>• Acidità</li> <li>• Grado zuccherino</li> </ul>	
	Invaiatura	-	7-8 L/ha (8-10 Kg/ha)		
Pomacee	Pera	Ripresa vegetativa	-	5-6 L/ha (6-7 Kg/ha)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Totale numero di frutti raccolti</li> <li>• Peso totale dei frutti raccolti</li> <li>• Diametro dei frutti</li> </ul>
		Pre-fioritura	-	5-6 L/ha (6-7 Kg/ha)	
		Ingrossamento frutti	-	5-6 L/ha (6-7 Kg/ha)	
		Invaiatura	-	-	
	Melo, Melograno	Ripresa vegetativa	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colore</li> <li>• Diametro dei frutti</li> <li>• Peso totale dei frutti raccolti</li> <li>• Acidità</li> <li>• Grado zuccherino</li> </ul>
		Pre-fioritura	-	-	
		Ingrossamento frutti	25-30 L/ha (30-35 Kg/ha)	5-6 L/ha (6-7 Kg/ha)	
		Invaiatura	25-30 L/ha (30-35 Kg/ha)	-	
Drupacee	Pesco, Ciliegio Albicocco, Susino	Scamicatura	-	2,5-3,0 L/ha (3-4 Kg/ha)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colore</li> <li>• Diametro dei frutti</li> <li>• Grado zuccherino</li> <li>• Consistenza dei frutti</li> <li>• Riduzione del cracking</li> </ul>
		Indurimento nocciolo	-	2,5-3,0 L/ha (3-4 Kg/ha)	
		Invaiatura	-	5-6 L/ha (6-7 Kg/ha)	
Actinidia	Actinidia	Risveglio vegetativo	20-30 L/ha (25-35 Kg/ha)	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Totale numero di frutti raccolti</li> <li>• Peso totale dei frutti raccolti</li> <li>• Numero di frutti commercializzabili</li> <li>• Peso dei frutti commercializzabili di 1° scelta</li> </ul>
		Preparazione delle gemme fiorali	-	3-4 L/ha (3,5-4,5 Kg/ha)	
		Preparazione delle gemme fiorali	20-30 L/ha (25-35 Kg/ha)	-	
		Post allegagione	-	3-4 L/ha (3,5-4,5 Kg/ha)	
		Ingrossamento frutti	20-30 L/ha (25-35 Kg/ha)	-	
		Ingrossamento frutti	-	3-4 L/ha (3,5-4,5 Kg/ha)	
Agrumi	Agrumi	Fioritura, caduta petali (80% sfioritura)	-	10-20 L/ha	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colore</li> <li>• Diametro dei frutti</li> <li>• Peso totale dei frutti raccolti</li> <li>• Totale numero di frutti raccolti</li> </ul>
		Allegagione	-	10-20 L/ha	
Frutti morbidi	Lampone, Mirtilli More	Impianti nuovi. Ripetere settimanalmente dalla messa a dimora	10 L/ha (12 Kg/ha)	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colore</li> <li>• Peso totale dei frutti raccolti</li> <li>• Totale numero di frutti raccolti</li> </ul>
		Impianti esistenti. Ripetere settimanalmente	10 L/ha (12 Kg/ha)	-	
Mandarlo Nocciolo Noce Pistacchio	Mandarlo, Nocciolo, Noce, Pistacchio	Inizio fioritura	-	6 L/ha (7 Kg/ha)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diametro dei frutti</li> <li>• Peso totale dei frutti raccolti</li> <li>• Totale numero di frutti raccolti</li> </ul>
		Fioritura e Crescita Germogli	10 L/ha (12 Kg/ha)	6 L/ha (7 Kg/ha)	
		Allegagione e Accrescimento	25-30 L/ha (30-35 Kg/ha)	6 L/ha (7 Kg/ha)	

# BIOSTIMOLANTE PER LA CRESCITA DELLE PIANTE

## HORGAN® BIO

Normativa: **CONCIME NAZIONALE D.Lgs n° 75/2010 e s.m.i. Biostimolante.**

**Favorisce la crescita della pianta.  
Incrementa la fioritura e l'allegagione dei frutti.  
Aumenta la resistenza agli stress abiotici.  
Migliora la resa delle colture.**

### CARATTERISTICHE

**HORGAN®BIO** è un biostimolante a base di idrolizzato enzimatico di Fabacee contenete amminoacidi in forma libera e legata. **HORGAN®BIO** ha un'azione fitostimolante durante l'intero ciclo vegetativo della pianta. Favorisce il metabolismo della pianta nelle diverse fasi fenologiche e migliora la qualità delle produzioni.

**SOSTANZE ATTIVE:** Tessuti di vegetali della famiglia delle Fabaceae.



#### Confezione

Taniche 25 kg, 220 Kg

Cisternetta kg 1100

BIOSTIMOLANTI  
INCLUSI NEL D. Lgs 75/2010

### DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



#### APPLICAZIONE FOGLIARE

Vigneti, olivi e frutteti	5-6 kg/ha (da prima della fioritura fino al momento del raccolto, ogni 20 giorni, min. 3 - 4 applicazioni).
Actinidia	5-6 kg/ha (da prima della fioritura fino al momento del raccolto, ogni 20 giorni, min. 3 - 4 applicazioni).
Fragole, Piccoli frutti	5-6 kg/ha (da prima della fioritura per tutto il ciclo produttivo della pianta).
Colture a pieno campo	5-6 kg/ha (da prima della fioritura per tutto il ciclo produttivo della pianta).
Cereali a paglia	5-6 kg/ha (da prima della fioritura per tutto il ciclo produttivo della pianta).
Colture orticole in serra	5-6 kg/ha (da prima della fioritura per tutto il ciclo produttivo della pianta).



#### FERTIRRIGAZIONE

Tutte le colture	10-20 kg/ha (dalla ripresa vegetativa, o trapianto, all'accrescimento dei frutti)
------------------	---

### COMPOSIZIONE:

Amminoacidi totali	7 %
Amminoacidi liberi	3,07 %
Grado di Idrolisi	50 %
Triacantanolo origine naturale	6 mg/Kg

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,10 Kg/L
pH (sol. al 10%)	7,15
Conducibilità	20,9 mS/cm
Colore	Marrone
Stato	Liquido



FORTIFICANTE

BIOSTIMOLANTI  
Biostimolanti inclusi  
nel d. lgs 75/2010



# MIKAR® L

**Normativa: Concime Nazionale D.Lgs n° 75/2010 e s.m.i.  
Biostimolante.**

**Biostimolante.  
Fortificante della pianta.  
Coadiuvante per il contenimento delle infestazioni di fitofagi che  
influenzano la diffusione di malattie fungine, batteriche e virali.**

## CARATTERISTICHE

MIKAR® L è un biostimolante con azione fortificante da utilizzare come coadiuvante per il contenimento delle infestazioni di fitofagi che influenzano la diffusione di malattie fungine, batteriche e virali.

**SOSTANZE ATTIVE:** Ammendante vegetale fluido, batteri della rizosfera.

### Confezione

- Flaconi kg 1 (cartone da 20 kg)
- Taniche kg 5 (cartone da 20 kg), 20 Kg

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	DOSI
Olivo, frutticole, agrumi, ortaggi in pieno campo, ortaggi in coltura protetta, IV gamma, florovivaismo.	2-3 kg/ha (impiegare 200-400 litri di acqua per ettaro di superficie). 200-300 grammi in 100 litri di acqua.

## COMPOSIZIONE:

Matrice organica:	Ammendante compostato verde previsto al punto 1.3 dell'allegato 2 del Dlgs 75/2010 a base di estratto liquido di erba medica.
Micorrize:	0,017% capaci di formare >30% punti d'ingresso
Contenuto in batteri della rizosfera:	2,11 x10 <sup>7</sup> CFU/g
Trichoderma:	0,023%
Assenza di OGM e di organismi patogeni	

## PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,05 Kg/L
pH (sol. al 10%)	4,87
Conducibilità	24,4 mS/cm
Colore	Marrone chiaro
Stato	Liquido



# MIKAR® Seed Liquid

**ormativa: Concime Nazionale n° 75/2010 e s.m.i.  
Biostimolante.**



**Favorisce la germinabilità e la densità di semina di tutte le colture. Esplica una funzione di riduzione dei microrganismi dannosi dell'apparato radicale. Agisce sui processi che favoriscono l'accumulo proteico delle cariossidi di frumento. Migliora l'assorbimento dei fertilizzanti organici e chimici che arricchiscono la fertilità del suolo favorendo l'accumulo di fosforo e di microelementi nelle farine ottenute dalle cariossidi di frumento. Incrementa la resa delle colture.**

## CARATTERISTICHE

MIKAR® seed Liquid è un prodotto biostimolante ad azione fortificante per il trattamento delle sementi. Il suo impiego, grazie alla presenza ed alla interazione dei funghi e batteri selezionati, permette un maggior sviluppo radicale, una maggior capacità di assorbimento degli elementi nutritivi presenti nel terreno e l'innescio di un meccanismo di competizione nei confronti delle negatività presenti nel terreno.

## SOSTANZE ATTIVE:

Ammendante vegetale semplice non compostato, batteri della rizosfera.

## Confezione

Flaconi kg 1  
(cartone da 20 kg)

Taniche kg 5  
(cartone da 20 kg), 10 Kg, 25 kg

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



## FERTIRRIGAZIONE

### TRATTAMENTO DEI SEMI

Frumento	300-400 grammi per 100 kg di semi
Leguminose, Girasole, Colza	200-300 grammi per 100 kg di semi

### ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

Mescolare il prodotto con una quantità d'acqua in rapporto 1:10  
Applicare la soluzione di MIKAR® Seed Liquid ed acqua entro poche ore dalla miscelazione.

## COMPOSIZIONE:

Matrice organica:  
Micorrize (Glomus spp.):  
Batteri della rizosfera (Pseudomonas fluorescens, Bacillus subtilis, Streptomyces sp.):  
Trichoderma (Trichoderma viride):

Ammendante vegetale semplice non compostato  
0,017%  
1,2 \*10<sup>10</sup> UFC/g  
6,17\*10<sup>5</sup> UFC/g

Assenza di OGM e di organismi patogeni

## PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità 1,05 Kg/L  
pH (sol. al 10%) 4,88  
Conducibilità 15,6 mS/cm  
Colore Marrone chiaro  
Stato Liquido



# FORTIFICANTE

**BIOSTIMOLANTI**  
Biostimolanti inclusi  
nel d. lgs 75/2010



# MIKOI®




**Normativa: Concime Nazionale D.Lgs n° 75/2010 e s.m.i. Biostimolante.**

**Induttore di resistenza (PGPR - Plant Growth Promoting Rizobacteria).  
Stimola le difese naturali.  
Protegge la pianta dagli stress abiotici.  
Incrementa la qualità e la quantità dei raccolti senza lasciare residui.**

## CARATTERISTICHE

L'impiego di **MIKOI®** crea un ambiente ostile allo sviluppo di microrganismi che riducono la produttività delle colture (funghi, micoplasmi, etc.) e protegge la pianta da stress biotici ed abiotici (sbalzi termici, idrici, etc.).

### Confezione

-  Flaconi 0,25 (cartone da 12 kg)  
1 kg (cartone da 20 kg)
-  Taniche 5 kg  
(cartone da 20 kg), 10 kg
-  Cisternetta kg 1050

**SOSTANZE ATTIVE:** Funghi micorrizici in miscela liquida con metaboliti della fermentazione controllata.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	DOSI
Vite, pesco, ciliegio, kiwi, nettarine, melo, carciofo, fragola, pomodoro, melanzana, cetriolo, peperone, melone, anguria, zucchini, flicole, ornamentali.	200-300 cc per 100 litri d'acqua. Si raccomandano 2-3 applicazioni a distanza di 7-10 giorni



### FERTIRRIGAZIONE

COLTURE	DOSI
Tutte le colture	3-5 litri/ettaro

È preferibile applicare il prodotto prima della comparsa degli stress ambientali.  
Aumentare il dosaggio a 300-500 g/hl di acqua per migliorare la reattività della pianta agli stress.  
Acidificare la soluzione con TRE A® da irrorare fino ad un valore di pH tra 5,5 e 6,5.

Compatibilità: MIKOI® è compatibile con i concimi e i fitofarmaci di normale impiego tranne i prodotti a base di rame ed i battericidi.  
Compatibilità con acidi e con basi. Prima di fare miscela si consiglia di effettuare una prova preliminare.

## COMPOSIZIONE:

Matrice organica:	Ammendante vegetale semplice non compostato a base di farina di soia ed erba medica.
Micorrize:	0,017% capaci di formare >30% punti d'ingresso
Batteri della rizosfera:	5x10 <sup>7</sup> UFC/g
Trichoderma:	0,023%

Assenza di OGM e di organismi patogeni

## PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,05 Kg/L
pH (sol. al 10%)	5,26
Conducibilità	7,34 mS/cm
Colore	Marrone scuro
Stato	Liquido



# BIOSTIMOLANTE PER LA CRESCITA DELLE PIANTE

## NUSTEN®

**Normativa: Concime Nazionale: D.Lgs n° 75/2010 e s.m.i. Biostimolante.**

**Azione biostimolante ad azione specifica.  
Favorisce il corretto sviluppo biochimico.  
Potenzia la tolleranza a stress biotici ed abiotici.**




### CARATTERISTICHE

**NUSTEN®** è un biostimolante ad azione specifica che favorisce l'attività radicale ed aerea della pianta, l'assorbimento degli elementi nutritivi ed i processi metabolici. Riduce gli stress abiotici incrementando il risultato qualitativo e quantitativo delle produzioni.

**SOSTANZE ATTIVE:** Estratto di alghe *Ascophylum nodosum*, borlanda non estratta con sali ammoniacali, estratti vegetali a base di erba medica. Amminoacidi totali (9,08%), amminoacidi liberi (2,72%).



#### Confezione

-  Flaconi 0,250 Kg (cartone da 12 kg),  
1Kg (cartone da 20 kg),  
2kg (cartone da 24 kg)
-  Taniche Kg 5  
(cartone da 20 kg), 10, 25
-  Cisternetta kg 1130

### DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



#### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	DOSI
Tutte le colture	2 - 3 kg/ha 200 - 300 g/hl



#### FERTIRRIGAZIONE

COLTURE	DOSI
Tutte le colture	5 - 6 kg/ha

### COMPOSIZIONE:

Azoto (N) organico	1%
Carbonio (C) organico	10%
Ossido di potassio (K <sub>2</sub> O)	6%
Betaine	1%

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,13 Kg/L
pH (sol. al 10%)	7,32
Conducibilità	96,2 mS/cm
Colore	Marrone scuro
Stato	Liquido



**BIOSTIMOLANTI**  
Biostimolanti inclusi  
nel d. lgs 75/2010



# BIOSTIMOLANTE PER LA TOLLERANZA AGLI STRESS ABIOTICI

**BIOSTIMOLANTI**  
Biostimolanti inclusi  
nel d. lgs 75/2010



## PROALGA® BIO




**Normativa: Concime Nazionale: D.Lgs n° 75/2010 e s.m.i. Biostimolante.**

**Incrementa la crescita delle piante.  
Promuove lo sviluppo vegetativo.  
Aumenta la resistenza alle avversità.**

### CARATTERISTICHE

Facilita la mobilitazione delle sostanze nutritive e la sintesi dei tessuti vegetali. Esercita quindi una vasta gamma di effetti benefici sull'accrescimento, sulla morfogenesi vegetale e sull'equilibrio vegeto-produttivo delle piante. La particolare formulazione permette un rapido e completo assorbimento del prodotto da parte della pianta in 2-3 ore dalla distribuzione.

#### Confezione

-  Flaconi Kg 1 (cartone da 20 kg), kg2 (cartone da 24 Kg)
-  Tanche Kg 5 (cartone da 20 kg) - 10 - 20
-  Cisternetta Kg 1000

**SOSTANZE ATTIVE:** Crema di alghe marine *Ascophyllum nodosum*. Mannitolo, acido alginico, laminarine, fucoidean, minerali e polifenoli.

### DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



#### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	FASE FENOLOGICA	DOSI
Vite e uva da tavola	Germogliamento, pre-fioritura, allegagione, invaiatura	2-4 Kg/ha (diluiti in 400 L di acqua)
Frutticoltura, agrumicoltura	Ripresa vegetativa, fioritura, allegagione, ingrossamento frutti	2-3 Kg/ha (diluiti in 400 L di acqua)
Olivicoltura	Pre-fioritura, fioritura, infossamento della drupa 2-3 Kg/ha	2-3 Kg/ha (diluiti in 400 L di acqua)
Orticoltura	Post trapianto ogni 10 giorni	2-3 Kg/ha (diluiti in 400 L di acqua)
Floricoltura	Durante l'intero ciclo	50-100 g/hl



#### APPLICAZIONE RADICALE

Tutte le colture	-	1 - 2 Kg/ha
------------------	---	-------------

#### COMPOSIZIONE:

Carbonio (C) organico	1.7%
Mannitolo	0.7%
Citochinine e auxine	30 ppm

#### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,03 Kg/L
pH (sol. al 10%)	4,71
Conducibilità	2,79 mS/cm
Colore	Verde oliva
Stato	Liquido



# NUTRIENTI SPECIALI



# NUTRIENTI SPECIALI

Nutrizionali ad azione fitostimolante  
Micro-Meso-Macroelementi

## Tecnologia Mi.Me.Ch<sup>®</sup>

La tecnologia di chelazione Mi.Me.Ch<sup>®</sup> è un processo industriale ottimizzato nei parametri operativi, ove le temperature, tempi e processi di ossidazione avvengono in presenza di un agente chelante a basso impatto ambientale.

La fertilità del suolo è la capacità di nutrire le piante e si distingue in quella chimica fisica e microbiologica.

Un terreno fertile è caratterizzato da una struttura glomerulare ed una buona CSC (capacità di scambio cationico) in grado di ospitare la vita delle piante.

Gli elementi nutritivi notoriamente riconosciuti come essenziali sono 16 (Includendo Carbonio, Idrogeno e Ossigeno). Si distinguono in macro, meso e microelementi:

Macroelementi	Mesoelementi	Microelementi
Azoto (N)	Calcio (Ca)	Ferro (Fe)
Fosforo (P)	Magnesio (Mg)	Manganese (Mn)
Potassio (K)	Zolfo (S)	Zinco (Zn)
		Boro (B)
		Rame (Cu)
		Molibdeno (Mo)
		Silicio (Si)

I micronutrienti sono nutrienti vegetali essenziali che si trovano in quantità minime nei tessuti, ma svolgono un ruolo fondamentale nella crescita e nello sviluppo delle piante. Per decenni in agricoltura ci si è focalizzati sulle pratiche di gestione dei macronutrienti, in particolare NPK, ricorrendo all'applicazione dei micronutrienti solo quando si manifesta il sintomo tipico della carenza, quando ormai però la nutrizione è compromessa, portando a potenziali cali di produttività.

### Azoto (N):

Si combina biologicamente con C, H, O e S per creare sintesi dei 20 amminoacidi presenti in natura, attraverso i legami peptidici formano le proteine. Riveste un ruolo fondamentale nell'anabolismo delle vitamine e nel processo di fotosintesi clorofilliana.

### Fosforo (P):

Nella fotosintesi e nella respirazione, P gioca un ruolo importante nello stoccaggio e nel trasferimento di energia come ADP e ATP (adenosina di- e trifosfato) e DPN e TPN (nucleotide di- e trifosfopiridina). P fa parte delle strutture dell'RNA e del DNA, che sono le componenti principali dell'informazione genetica.

### Potassio (K):

K aiuta la pianta a regolare l'uso dell'acqua controllando l'apertura e la chiusura degli stomi fogliari. Nella fotosintesi, K ha il ruolo di mantenere il bilancio delle cariche elettriche nel sito di produzione di ATP. K promuove la traslocazione dei fotositati (zuccheri) per la crescita delle piante o la conservazione nei frutti o nelle radici.

### Calcio (Ca):

Il calcio svolge un'importante funzione strutturale direttamente correlata alla stabilità dei tessuti vegetali, in quanto gli Ioni Calcio sono coinvolti nella formazione dei pectati, composti chimici che compongono la parete delle cellule vegetali.

### Magnesio (Mg):

Il magnesio è un componente importante della clorofilla ed è essenziale per diversi processi come la fotosintesi, la respirazione e i sistemi enzimatici.

### Zolfo (S):

Lo zolfo è coinvolto nella sintesi di proteine e aminoacidi. È essenziale per processi come la fotosintesi e la fissazione dell'azoto.

### Zinco (Zn):

Agevola la sintesi di aminoacidi, auxine e insieme al Boro stimola l'allegagione e la riproduzione dei tessuti giovani.

### Rame (Cu):

Agisce sul metabolismo della pianta attivando numerosi sistemi enzimatici e favorendo l'attività cellulare.

### Molibdeno (Mo):

Favorisce l'assimilazione dell'azoto.

### Manganese (Mn):

Catalizza molti processi enzimatici e favorisce la fotosintesi clorofilliana.

### Ferro (Fe):

Svolge un'azione fondamentale nel processo fotosintetico, entrando nella costituzione di vari enzimi e regolando processi biochimici come la respirazione cellulare.

### Silicio (Si):

Aumenta la produzione di biomassa e la tolleranza agli stress abiotici e biotici.

La legge del minimo sviluppata dal botanico tedesco Carl Sprengel nel 1828, afferma che la crescita è controllata non dall'ammontare totale delle risorse naturali disponibili, ma dalla disponibilità di quella più scarsa.



ALERC®  
ALERC® BIO  
BIOPROM®  
ENGROS® | ENGROS® BIO  
MADURA® BIO  
MADURA® K  
MAYRAM®  
MAYRAM® 10  
MIDES®  
NOIKOL®  
SORESOL®  
SORESOL® BIO  
SPON®  
SPON® BIO  
VEGETALPLUS®  
XSOIL®  
ZOLFO-PRO®



ALLEGORIA® B-Zn  
ALLEGORIA® B-Fe  
ALLEGORIA® B-Mo  
ALLEGORIA® Cu  
ALLEGORIA® Fe-DTPA  
ALLEGORIA® Fe-EDTA  
ALLEGORIA® MICRO  
ALLEGORIA® Mn  
ALLEGORIA® Mn-Zn  
ALLEGORIA® Mo  
ALLEGORIA® Zn  
BOTOUT®  
COGISIN®  
INFLECT®  
PROTIRAM BIO 5®  
RAMECOR®



GEAL® 10  
GEAL® CaO  
GEAL® Mg  
IDROCAL® CaO  
MS-200® GOLD



AIOS® K24  
AIOS® N30  
AIOS® NPK 2-9-7  
AIOS® P28  
FOSFITO-PRO®  
KISTART® NP | NP® CaO

# FAVORISCE L'ALLEGAGIONE E LO SVILUPPO INIZIALE DEI FRUTTI

**NUTRIENTI SPECIALI**  
Nutrizionali ad azione fitostimolante



## ALERG® ALERG® BIO

**Normativa: Concime Nazionale D.Lgs. n° 75/2010 e s.m.i.**

**ALERG®: Concime organo-minerale azotato.**

**ALERG® BIO: Concime organico azotato fluido.**

**Favoriscono l'allegagione e lo sviluppo iniziale dei frutti.  
Aiutano a diminuire problemi di cascola dei frutti.**

### Confezione

Flaconi kg 0,250  
(cartone da 12 kg)  
1 (cartone da 20 kg)  
2 (cartone da 24 kg)

Taniche kg 5  
(cartone da 20 kg) - 12 - 20

Cisternetta kg 1200 (ALERG®)  
kg 1100 (ALERG® BIO)

### CARATTERISTICHE

La prolina, unitamente ai microelementi presenti e al triptofano, stabilizza ed attiva gli enzimi correlati all'allegagione e all'elasticità dei tessuti della buccia del frutto. Stimola i naturali meccanismi di adattamento agli stress ambientali. Funge da attrattante per gli insetti impollinatori favorendo una naturale fecondazione del fiore. La particolare formulazione permette un rapido e completo assorbimento del prodotto da parte della pianta in un tempo limitato (2-3 ore) dalla distribuzione.

**SOSTANZE ATTIVE:** Peptidi, amminoacidi totali, amminoacidi liberi, prolina, triptofano, microelementi, propoli.  
Polisaccaridi a basso peso molecolare.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	FASI TRATTAMENTO	DOSI
Culture frutticole	Prefioritura, fioritura e allegagione	3-3,5 kg/ha
Culture orticole in pieno campo	Fioritura	2,5-3,5 kg/ha
Culture orticole in serra	Fioritura	2,5-3,0 kg/ha

### COMPOSIZIONE:

Azoto (N) totale  
Azoto (N) organico solubile  
Azoto (N) ureico solubile  
Ossido di calcio (CaO) solubile in acqua  
Boro (B) solubile in acqua  
Zinco (Zn) solubile in acqua  
Carbonio (C) organico di origine biologica

### ALERG®

8%  
1,5%  
6,5%  
2%  
0,23%  
0,15%  
8%

### ALERG® BIO

2%  
2%  
-  
-  
0,23%  
0,13%  
11,5%

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità  
pH (sol. al 10%)  
Conducibilità  
Stato  
Colore

### ALERG®

1,16 kg/L  
8,07  
28,02 mS/cm  
Liquido  
Marrone

### ALERG® BIO

1,14 kg/L  
6,99  
48 mS/cm  
Liquido  
Marrone



# BIOATTIVATORE

# BIOPROM®

**Normativa: Concime Nazionale D.Lgs. n° 75/2010 e s.m.i.  
Concime organico azotato.**

**Promuove lo sviluppo dell'attività vegetativa della pianta.  
Favorisce la fioritura, l'allegagione e l'accrescimento dei frutti.  
Aumenta la resistenza agli stress abiotici.**

## CARATTERISTICHE

**BIOPROM®** è un bioattivatore del metabolismo cellulare di origine vegetale. Favorisce l'attività vegetativa, la fioritura, l'allegagione e l'accrescimento dei frutti. Aumenta la resistenza agli stress abiotici.

**SOSTANZE ATTIVE:** Amminoacidi liberi. Fitoregolatori naturali (Auxine, Gibberelline, Citochine, Acido salicilico, Jasmonati naturali). Steroli vegetali. Glicin betaina e prolina.

### Confezione

Flaconi Kg 0,250  
(cartone da 12 kg)  
1 (cartone da 20 kg)

Taniche Kg 6  
(cartone da 24 kg), 12 kg

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	DOSI
IV gamma (ripetere a cadenza settimanale)	200-300 ml/hl
Fragola, orticole, orticole a foglia, drupacee, pomacee, nocciolo, actinidia, vite, olivo, agrumi. (Ripetere ogni 10-15 giorni dalla ripresa vegetativa o dal trapianto all'accrescimento dei frutti).	200-300 ml/hl
Cereali, leguminose. (1-2 trattamenti nel corso del ciclo vegetativo).	150-300 ml/hl
Florovivaismo, tappeti erbosi. (Ripetere le applicazioni ogni 7-10 giorni).	200-300 ml/hl

Quantità d'acqua per l'applicazione: 400 litri di acqua per ettaro di superfici.

### COMPOSIZIONE:

Azoto (N) totale	3%
Azoto (N) organico solubile	3,0%
Carbonio (C) organico di origine biologica	14,3%

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,18 Kg/L
pH (sol. al 10%)	7,54
Conducibilità	53,5 mS/cm
Colore	Marrone scuro
Stato	Liquido



**NUTRIENTI SPECIALI**  
Nutrizionali ad azione fitostimolante

FAVORISCE L'INGROSSAMENTO DEI FRUTTI

# ENGROS® ENGROS® BIO

**Normativa: Concime Nazionale D.Lgs. n°75/2010 e s.m.i.**  
**ENGROS®: Concime organo-minerale.**  
**ENGROS® BIO: Concime organico azotato fluido.**

**Favoriscono l'ingrossamento dei frutti.**  
**Stimolano le attività fisiologiche della pianta**

## CARATTERISTICHE

Promuove la moltiplicazione delle cellule vegetali con conseguente allungamento dello stelo fiorale. Aumenta la lunghezza del tubulo pollinico con conseguente maggiore fertilità fiorale, allegagione e germinazione di semi. Promuove la corretta formazione e accrescimento dei tessuti dei frutti. La particolare formulazione permette un rapido e completo assorbimento del prodotto da parte della pianta in un tempo limitato (2-3 ore) dalla distribuzione.

**SOSTANZE ATTIVE:** Macro, meso e microelementi, amminoacidi, vitamine, citochinine, ormoni della crescita, acido abscissico, mannitolo, acido alginico, laminarine, fucoidan e polifenoli, estratti vegetali, frazioni di acidi nucleici.

**NUTRIENTI SPECIALI**  
 Nutrizionali ad azione fitostimolante



### Confezione

- Flaconi kg 0,250 (cartone da 12 kg)  
1 (cartone da 20 kg)  
2 (cartone da 24 kg)
- Taniche kg 6 (cartone da 24 kg) -12 - 25
- Cisternetta Kg 1200

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE		DOSI
Orticole da foglia e da frutto, fragola, Idroponica	Ripetere il trattamento a cadenza di 10-20 gg	2-3 Kg/Ha
Melone, Anguria, Pesco, Albicocco, Agrumi, Vite, Olivo, Kiwi	Ripetere il trattamento a cadenza di 10-20 gg	3-4 Kg/Ha

Quantità d'acqua per l'applicazione: 400 litri di acqua per ettaro di superfici.



### FERTIRRIGAZIONE

Tutte le colture	Ripetere il trattamento a cadenza di 10-20 gg	2-4 kg/ha
------------------	---	-----------

### COMPOSIZIONE:

	ENGROS®	ENGROS® BIO
Azoto (N) totale	5%	2,5%
Azoto (N) organico solubile	1%	2,5%
Azoto (N) ureico solubile	4%	-
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) totale	7%	-
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) solubile in acqua	7%	-
Ossido di potassio (K <sub>2</sub> O) solubile in acqua a basso contenuto di cloro	5%	-
Boro (B) solubile in acqua	0,1%	0,55%
Ferro (Fe) solubile in acqua	0,14%	-
Manganese (Mn) solubile in acqua	0,1%	0,5%
Zinco (Zn) solubile in acqua	0,1%	0,65%
Carbonio (C) organico di origine biologica	3%	13%
Amminoacidi Totali	6,95%	17,27%
Amminoacidi Liberi	1,97%	7,65%

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

	ENGROS®	ENGROS® BIO
Densità	1,21 kg/L	1,2 kg/L
pH (sol. al 10%)	4,97	6,89 kg/l
Conducibilità	55,10 mS/cm	39,3 mS/cm
Colore	Marrone	Marrone
Stato	Liquido	Liquido



FAVORISCE LA MATURAZIONE DEI FRUTTI



# MADURA® K MADURA® BIO

**Normativa: Concime Nazionale D.Lgs n° 75/2010 e s.m.i.**  
**MADURA® K: Concime organo-minerale NK in sospensione.**  
**MADURA® BIO: Concime organico azotato fluido.**

**Favoriscono la maturazione e la serbevolezza dei frutti.  
Migliorano l'uniformità e la conservazione.**

### Confezione

- Flaconi kg 0,250  
(cartone da 12 kg)  
1 (cartone da 20 kg)
- Tanche kg 6  
(cartone da 24 kg) - 12 - 25
- Cisternetta kg 1200

### CARATTERISTICHE

Il corredo aminoacidico, particolarmente ricco di aminoacidi solforati, innesca e promuove la sintesi di etilene da parte dei vegetali. L'etilene è la sostanza che promuove tutti i meccanismi biologici propri della maturazione dei frutti. Il bilanciato contenuto in macro, meso e microelementi aiuta l'accumulo dei fenoli nelle cellule della buccia e ne migliora le caratteristiche e l'elasticità. La particolare formulazione permette un rapido e completo assorbimento del prodotto da parte della pianta in 2-3 ore dalla distribuzione.

**SOSTANZE ATTIVE:** Aminoacidi totali, aminoacidi liberi, metionina, arginina, fenilalanina, potassio, zinco e boro. Estratti vegetali.

**NUTRIENTI SPECIALI**  
Nutrizionali ad azione fitostimolante

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	DOSI
Culture frutticole ed orticole	1,5-2,5 Kg/ha. Ripetere l'intervento dopo 10-15 gg



### FERTIRRIGAZIONE

COLTURE	DOSI
Culture orticole	5-6 Kg/Ha ogni 10-15 giorni

### COMPOSIZIONE:

	MADURA® K	MADURA® BIO	PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:		
			MADURA® K	MADURA® BIO	
Azoto (N) totale	3%	2%	Densità	1,21 kg/L	1,22 kg/L
Azoto (N) organico solubile	1,3%	2,0%	pH (sol. al 10%)	7,08	7,25
Azoto (N) nitrico solubile	1,7%	-	Conducibilità	21,10 mS/cm	45 mS/cm
Ossido di Calcio (CaO) solubile in acqua	-	-	Colore	Marrone	Marrone
Ossido di Potassio (K <sub>2</sub> O) solubile in acqua a b.t.c	7%	4%	Stato	Liquido	Liquido
Ossido di Magnesio (MgO) solubile in acqua	2,4%	-			
Boro (B) solubile in acqua	0,32%	0,5%			
Zinco (Zn) solubile in acqua	0,38%	0,5%			
Carbonio (C) organico di origine biologica	8%	11,5%			





## FORTIFICANTE A BASE DI RAME, MANGANESE, ZINCO E MOLIBDENO

# MAYRAM® MAYRAM® 10

Normativa: Concime Nazionale D.Lgs. n°75/2010 e s.m.i.

**Previene e cura le carenze dello zinco, molibdeno e manganese.  
Favorisce tutte le reazioni metaboliche catalizzate dal rame.  
Fortifica la pianta e potenzia l'attività vegetativa contro le avversità.  
Stimola i processi fisiologici della pianta e le produzioni delle colture.**

### CARATTERISTICHE

Speciale formulazione a base di rame, zinco, molibdeno, manganese attivato da molecole ad azione biopromotrice derivanti da specifici processi biochimici del mais.

### SOSTANZE ATTIVE:

**MAYRAM®** Concimi minerali: ossicloruro di rame, molibdato di sodio, sale di manganese, ossido di zinco.

**MAYRAM® 10:** Idrolizzato di glutine di mais includendo amminoacidi, peptidi, steroli, regolatori di crescita naturali della pianta, ossicloruro di rame

**NUTRIENTI SPECIALI**  
Nutrizionali ad azione fitostimolante



### Confezione

- Flacone 1 litro (cartone da 20 litri).
- Tanica da 5 litri (cartone da 20 litri), 10 litri, 20 litri.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	DOSI	
Orticole (pomodoro, patata, ortaggi a frutto, ortaggi a foglia):	Mayram 2,5-3,0 l/ha.	Mayram10 3,5-5,0 Kg/ha.
Arboree (pomacee, drupacee, actinidia, olivo, vite):	3,0-3,5 l/ha.	4,0-5,0 Kg/ha.

Ripetere l'applicazione ogni 8-10 giorni.  
Non impiegare MAYRAM® e MAYRAM® 10 sulle varietà sensibili al rame.  
In coltura protetta non superare la dose di 100-150 ml/100 litri di acqua.

### COMPOSIZIONE:

Rame (Cu) solubile in acqua  
Zinco (Zn) solubile in acqua  
Manganese (Mn) solubile in acqua  
Molibdeno (Mo) solubile in acqua  
Azoto (N) totale  
Azoto (N) organico solubile  
Carbonio (C) organico di origine biologica

### MAYRAM®

22%  
0,5%  
0,5%  
0,02%  
-  
-  
-

### MAYRAM® 10

10%  
-  
-  
-  
1,0  
1,0%  
10%

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Aspetto:	Liquido	Liquido
Colore:	Verde	Verde
Odore:	Caratteristico	Caratteristico
Solubilità in acqua:	100%	100%
Densità:	1,41 Kg/L	1,4 Kg/L
pH (sol. al 10%):	6,35	7,38
Conducibilità:	5,84 mS/cm	12,84 mS/cm



# BIOSTRUTTURANTE. PRESERVA I FRUTTI DA SPACCATURE E LESIONI

## MIDES®

**Normativa: Concime Nazionale D.Lgs n° 75/2010 e s.m.i.  
Concime organico azotato fluido.**

**Migliora la produttività delle colture che, in condizioni di stress, presentano una elevata cascola e spaccatura dei frutti.  
Aumenta la conservazione dei frutti.**

### CARATTERISTICHE

Rallenta gli stadi biochimici che avviano in maniera irreversibile tutti i processi degradativi.

**SOSTANZE ATTIVE:** Amminoacidi arricchiti in prolina, triptofano e microelementi. Idrati di carbonio a basso peso molecolare. Estratti vegetali.



### Confezione

- Flaconi 0,25 (cartone da 12 kg)  
1 kg (cartone 20 kg), 2Kg (cartone da 24 Kg)
- Taniche kg 5  
(cartone da 20 kg), 10Kg, 20Kg, 25Kg
- Cisternetta Kg 1130

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE IN CAMPO

COLTURE	DOSI
Colture frutticole, orticole in serra, vite, olivo, ecc.	2,5-3 kg/ha
Colture orticole in pieno campo	3-3,5 kg/ha
Colture orticole in serra	2,5-3 Kg/ha

### COMPOSIZIONE:

Azoto (N) totale	1%
Azoto (N) organico solubile	1,0%
Boro (B) solubile in acqua	0,23%
Zinco (Zn) solubile in acqua	0,21%
Carbonio (C) organico di origine biologica	10%

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,13 Kg/L
pH (sol. al 10%)	8,44
Conducibilità	33,0 mS/cm
Colore	Marrone
Stato	Liquido



# ATTIVATORE ENZIMATICO FORTIFICANTE

## NOIKOL®

**Normativa: Concime Nazionale D.Lgs n° 75/2010 e s.m.i. Concime organico azotato fluido.**

**Incrementa la resa delle colture ed il contenuto proteico grazie alla presenza di rame e zinco che stimolano i processi enzimatici. Fortifica la pianta grazie alla presenza di zolfo elementare, componente fondamentale delle proteine solforate. Accelera l'attività fotosintetica grazie agli amminoacidi liberi e peptidi a catena corta. Aiuta la pianta a superare gli stress idrici e termici, mediante l'effetto degli steroli che regolano i flussi cellulari.**

### CARATTERISTICHE

**NOIKOL®** Biopromuovente della pianta per incrementare il contenuto proteico e la resa delle colture. Stimola i processi enzimatici responsabili della sintesi degli amminoacidi essenziali, cisteine e metionina e favorisce la nutrizione azotata. Il formulato esplica un'ottima azione per la tolleranza degli stress idrici e termici.

**SOSTANZE ATTIVE:** Idrolizzato di glutine di mais includendo amminoacidi, peptidi, steroli, citochinine ed altri regolatori della pianta, zolfo per uso agricolo ottenuto a partire da zolfo < 150 mm, sale di rame, sale di zinco.

**NUTRIENTI SPECIALI**  
Nutrizionali ad azione fitostimolante



#### Confezione

Flaconi kg 1  
(cartone da 20 kg)

Taniche da Kg 6 (cartone da 24 kg), 14 kg, 25 kg

Cisternetta 1300 kg

### DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



#### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	NUMERO TRATTAMENTI	DOSI
Vite (tutte le fasi fenologiche)	4-7	3-4 kg/ha
Cetriolo, anguria, melone, zucca, zucchino	3	2-3 kg/ha
Olivo	1	2,5-4 kg/ha
Ortaggi a foglia	2-3	2-4 kg/ha
Agrumi	2	3-8 kg/ha - 300-400 g/hl
Frumento* ed altri cereali, leguminose	2	2-3 kg/ha
Orticole a frutto, orticole a foglia	3	1,5-2 kg/ha
Pomacee, drupacee, nocciolo, actinidia	2-3	3-4 kg/ha
Colture industriali (patata, tappeti erbosi)	1-2	1-3 kg/ha

Distribuire il prodotto con barre irroratrici a pressione normale utilizzando 500-1000 litri di acqua o per aspersione.



#### FERTIRRIGAZIONE

Tutte le colture	5-10 Kg/ha, da distribuire in 10 metri cubi di acqua.
------------------	---

#### COMPOSIZIONE:

Azoto (N) totale	1%
Azoto (N) organico solubile	1,0%
Zolfo (S) totale	30%
Rame (Cu) solubile in acqua	0,05%
Zinco (Zn) solubile in acqua	0,05%
Carbonio (C) organico di origine biologica	10%
Amminoacidi totali	7,12%
Amminoacidi liberi	1,96%

#### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Aspetto:	Emulsione viscosa
Colore:	Giallo-marroncino
Odore:	Caratteristico
Solubilità in acqua:	100%
Conducibilità:	12,87 mS/cm
Densità:	1,35 - 1,38 kg/L
pH (sol. al 1%):	7,38



LA SOLUZIONE PER IL SUPERAMENTO  
DEGLI STRESS E LA QUALITÀ DEI FRUTTI






# SORESOL® SORESOL® BIO

**Normativa: Concime Nazionale D.Lgs n° 75/2010 e s.m.i.**  
**SORESOL®: Concime organo - minerale NPK in sospensione.**  
**SORESOL® BIO: Concime organico azotato fluido.**

**Migliorano la pezzatura e le caratteristiche organolettiche dei frutti.**  
**Migliorano l'espansione, la consistenza ed il fulgore fogliare.**  
**Aumentano la risposta vegetativa della pianta agli stress salini.**

**NUTRIENTI SPECIALI**  
Nutrizionali ad azione fitostimolante

### Confezione

-  Flaconi kg 0,250  
(cartone da 12 kg)  
1 (cartone da 20 kg)
-  Taniche kg 6  
(cartone da 24 kg),  
12 Kg, 25 Kg, 30 Kg
-  Cisternetta kg 1200

### CARATTERISTICHE

La particolare formulazione permette un rapido e completo assorbimento da parte della pianta in un tempo limitato, il superamento degli stress abiotici (caldo, freddo, salinità, acque calcaree, etc.) e il miglioramento qualitativo e quantitativo delle produzioni.

**SOSTANZE ATTIVE:** Azoto, fosforo, potassio, microelementi, vitamine, citochinine, ormoni della crescita, acido abscissico, mannitolo, acido alginico, laminarine, fucoidan e polifenoli, estratti vegetali, frazioni di acidi nucleici.

### DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



#### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	DOSI
Pieno campo: Frutticole (vite, pomacee, drupacee, agrumi, olivo, actinidia)	2 - 3 kg/ha Pre e post fioritura; ingrossamento frutti
Pieno campo: Orticole (pomodoro, peperone, melanzana, zucchini, cetriolo, insalate, fragola) Colture industriali (girasole, soia, tabacco)	2.5-3 kg/ha
Colture in serra	Trattamenti post trapianto ogni 10-15 giorni: 150-200 ml/hl di acqua



#### FERTIRRIGAZIONE

Soluzione al 2-3‰

#### COMPOSIZIONE:

	SORESOL®	SORESOL® BIO
Azoto (N) totale	7,4%	2,7%
Azoto (N) organico solubile	1,0%	2,7%
Azoto (N) ureico solubile	6,4%	-
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	6,5%	-
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) solubile in acqua	6,5%	-
Ossido di potassio (K <sub>2</sub> O) solubile in acqua a b.t.c.	9%	4%
Boro (B) solubile in acqua	0,01%	0,01%
Ferro (Fe) solubile in acqua	0,02%	-
Manganese (Mn) solubile in acqua	0,01%	0,10%
Zinco (Zn) solubile in acqua	0,002%	0,01%
Carbonio (C) organico	7,5%	14%

#### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

	SORESOL®	SORESOL® BIO
Densità	1,22 kg/L	1,22 kg/L
pH (sol. al 10%)	8,06	7,25
Conducibilità	63,3 mS/cm	45,0 mS/cm
Colore	Marrone	Marrone
Stato	Liquido	Liquido



FAVORISCE LA CRESCITA DELLE RADICI

# SPON® SPON® BIO

**Normativa: Concime Nazionale D.Lgs n° 75/2010 e s.m.i.**  
**SPON®: Concime organo-minerale azotato.**  
**SPON® BIO: Concime organico azotato fluido.**

**Favoriscono l'emissione e la crescita delle radici.  
 Riducono gli stress pedoclimatici dannosi per la pianta.  
 Stimolano le difese endogene della pianta favorendo il  
 rendimento e la qualità della produzione.**

### Confezione

- Flaconi kg 0,250 (cartone da 12 kg)
- 1 Kg (cartone da 20 kg),
- 2 Kg (cartone da 24 Kg)
- Taniche kg 5 (cartone da 20 kg),
- 12Kg, 25Kg
- Cisternetta SPON® 1100 kg
- Cisternetta SPON® BIO 1130 kg

### CARATTERISTICHE

Promuove l'emissione e la crescita radicale apportando aminoacidi precursori di ormoni quali acido indolacetico, vitamine e frazioni di acidi nucleici quali l'adenina, precursori di gibberelline e citochinine. In piante oggetto di avversità biotiche sulla radice, riequilibra il rapporto auxine/citochinine e regola così i fenomeni di dominanza apicale e attivazione delle gemme laterali.

**SOSTANZE ATTIVE:** Estratti vegetali, acidi umici e fulvici, aminoacidi, fattori di crescita.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### FERTIRRIGAZIONE

COLTURE	TEMPI DI APPLICAZIONE	DOSI
Orticole da foglia (insalate, lattughe, rucola, spinaci, sedano, etc.), carciofo. Orticole da bulbo (ravanello, cavolo rapa, mairubchen, etc).	Dopo la semina o il trapianto. Ripetere l'applicazione radicale dopo 7 gg	3-5 Kg/ha
Orticole da frutto (pomodoro, zucchino, peperone, melanzana, etc.)	Dopo il trapianto. Ripetere l'applicazione radicale dopo 7 gg	3-6 Kg/ha
Orticole da frutto (Fragola, melone, anguria)	Dopo il trapianto. Ripetere l'applicazione radicale dopo 7 gg	3-6 Kg/ha
Colture in idroponica	Dopo il trapianto. Ripetere l'applicazione radicale dopo 7 gg	2-4 Kg/ha
Florovivaismo (rosa, gerbera, garofano, etc.)	Dopo il trapianto. Ripetere l'applicazione radicale dopo 7 gg	3-4 Kg/ha
Frutticole (Agrumi, Vite, Kiwi, Olivo)	Distribuire 20-30 Litri di soluzione per pianta	soluzione al 3-4‰

### COMPOSIZIONE:

	SPON®	SPON® BIO
Azoto (N) totale	8%	2%
Azoto (N) organico solubile	2,0%	2,0%
Azoto (N) ureico solubile	6,0 %	-
Carbonio (C) organico di origine biologica	9%	11%

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

	SPON®	SPON® BIO
Densità	1,14 kg/L	1,12 kg/L
pH (sol. al 10%)	7,65	8,87
Conducibilità	31,5 mS/cm	23,48 mS/cm
Colore	Marrone scuro	Marrone scuro
Stato	Liquido	Liquido



# VEGETALplus®

**Normativa: Concime Nazionale D.Lgs n° 75/2010 e s.m.i.  
Concime organico azotato.**







**Favorisce la ripresa vegetativa.  
Favorisce l'attecchimento e lo sviluppo post-trapianto.  
Incrementa la fioritura e l'allegagione dei frutti.  
Migliora la resa produttiva e le caratteristiche organolettiche dei frutti.  
Aumenta la resistenza agli stress abiotici.**

## CARATTERISTICHE

**VEGETALplus®** contiene amminoacidi totali, amminoacidi liberi e peptidi con pesi molecolari inferiori a 1000 Da. Contiene, inoltre: vitamine, micro e macroelementi, regolatori della crescita naturali, steroli.

**SOSTANZE ATTIVE:** Prodotti e sottoprodotti di origine vegetale, peptidi, amminoacidi totali (20,18%) e amminoacidi liberi (10,94%).

### Confezione

-  Flaconi 0,25 (cartone da 12 kg)
-  Tanciche 6 kg (cartone da 24 kg), 12 kg, 25 kg
-  Fusto 200 kg
-  Cisternetta kg 1180

**NUTRIENTI SPECIALI**  
Nutrizionali ad azione fitostimolante

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	DOSI
Tutte le colture	3-4 kg/ha (quantità di acqua per l'applicazione: 400 litri per ettaro di superficie).



### FERTIRRIGAZIONE

COLTURE	DOSI
Tutte le colture	10-20 kg/ha (dalla ripresa vegetativa, o trapianto, all'accrescimento dei frutti).

### COMPOSIZIONE:

Azoto (N) totale	2,4 %
Azoto (N) organico	2,4 %
Carbonio (C) organico di origine biologica	10 %

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,18 Kg/L
pH (sol. al 10%)	8,05
Conducibilità	25,3 mS/cm
Colore	Marrone scuro
Stato	Liquido

**bioagricert** INPUTS 

La certificazione **Biologica** è conforme alle normative vigenti in Europa, Stati Uniti (NOP) e Giappone (JAS).



# FORTIFICANTE ATTIVA LA RIZOSFERA

## XSOIL®

**Normativa: Concime Nazionale D.Lgs n° 75/2010 e s.m.i.  
Prodotto ad azione su suolo.**

**Favorisce la risposta della pianta agli stress ambientali.  
Induce i meccanismi per l'attivazione della SAR (Resistenza Acquisita Sistemica) e PGPR (Rizobatteri Promotori di Crescita delle Pianta) contro batteri, funghi, nematodi (Meloidogyne, Heterodera, Globodera, Pratylenchus, Paratylenchus, Ratylenchus, Xiphinema, Trichodorus).  
Migliora la qualità e la resa delle colture.**

### CARATTERISTICHE




Promuove l'emissione e la crescita radicale apportando amminoacidi precursori di ormoni quali acido indolacetico, vitamine e frazioni di acidi nucleici quali l'adenina, precursori di gibberelline e citochinine. In piante oggetto di avversità biotiche sulla radice, riequilibra il rapporto auxine/citochinine e regola così i fenomeni di dominanza apicale e attivazione delle gemme laterali.

**SOSTANZE ATTIVE:** Ammendante vegetale semplice non compostato, batteri della rizosfera.

**NUTRIENTI SPECIALI**  
Nutrizionali ad azione fitostimolante



#### Confezione

-  Flaconi kg 1 (cartone da 20 kg)
-  Tanche kg 5 (cartone da 20 kg) - 20
-  Cisternetta kg 1050

### DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



#### FERTIRRIGAZIONE

COLTURE	TEMPI DI APPLICAZIONE	
Vite, olivo, pomacee, drupacee, actinidia, agrumi, pomodoro, carciofo, lattuga, fragola, melanzana, cetriolo, peperone, melone, anguria, zucchini, floricole.	Ripetere ogni 15 giorni.	5-8 Kg/Ha

### COMPOSIZIONE:

Matrice organica:	Ammendante vegetale semplice non compostato a base di erba medica.
Micorrize:	0,017%
Batteri della rizosfera:	1,2 *10 <sup>10</sup> UFC/g
Trichoderma:	6,25*10 <sup>5</sup> UFC/g

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,05 Kg/L
pH (sol. al 10%)	4,27
Conducibilità	34,7 mS/cm
Colore	Marrone
Stato	Liquido



**INTERAGISCE NEI MECCANISMI DI NUTRIZIONE  
E RESISTENZA DELLA PIANTA**



# ZOLFO-PRO®

**Normativa: CONCIME NAZIONALE D.Lgs n° 75/2010 e s.m.i.  
Concime organico azotato fluido.**



**Azione barriera indotta dalla formazione di una pellicola persistente del prodotto. Contiene zolfo secco naturale, elemento fondamentale per la formazione di aminoacidi solforati (cistina e metionina) che interagiscono nella sintesi delle proteine, da cui dipende il valore nutritivo dei prodotti agricoli. Attività di "nutriresistenza". Migliora i livelli di fertilità e ottimizza il processo della fecondazione dei fiori. Migliora le caratteristiche biometriche dei frutti e la biomassa fogliare. Non lascia polveri e macchie sui frutti. Riduzione del rischio fito-tossicità alle alte temperature.**

## Confezione

-  Flaconi kg 1 (cartone da 20 kg),  
2 (cartone da 24 kg)
-  Taniche da kg 6  
(cartone da 24 kg), 14 kg

## CARATTERISTICHE

**ZOLFO-PRO®** Rappresenta un nuovo concetto di formulazione in pasta fluida, basata su una speciale combinazione tra zolfo secco naturale e idrolizzato vegetale di glutine di mais. L'uso combinato dell'attività dello zolfo con aminoacidi, peptidi, purine e pirimidine del mais, rappresenta un concetto totalmente nuovo di nutrizione per fortificare la pianta e migliorare i risultati qualitativi e quantitativi delle colture.

**SOSTANZE ATTIVE:** Idrolizzato di glutine di mais includendo amminoacidi, peptidi, steroli, citochinine ed altri regolatori della pianta, zolfo per uso agricolo ottenuto a partire da zolfo consentito in agricoltura biologica.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	N. TRATTAMENTI	DOSI
Cetriolo, Anguria, Melone, Zucca, Zucchini	3	2-3 kg/ha
Olivo	1	2,5-4 kg/ha
Ortaggi a foglia	2-3	2-4 kg/ha
Agrumi	2	3-8 kg/ha 300-400 g/hl
Fumento* ed altri cereali, leguminose	2	2-3 kg/ha
Orticole a frutto, orticole a foglia	3	1,5-2 kg/ha
Pomacee, drupacee, nocciolo, actinidia	2-3	2-3 kg/ha

\* Seconda foglia; botticella - fioritura



### FERTIRRIGAZIONE

Tutte le colture	Utilizzare dosaggi duplicati rispetto alle applicazioni per via fogliare
------------------	--

## COMPOSIZIONE:

Azoto (N) totale	1%
Azoto (N) organico solubile	1,0%
Zolfo (S) elementare	35,0%
Carbonio (C) organico di origine biologica	10%

## PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,35 - 1,38 Kg/L
pH (sol. al 10%)	7,38
Conducibilità	12,87 mS/cm
Colore	Oro vivo
Stato	Liquido



**NUTRIENTI SPECIALI**  
Nutrizionali ad azione fitostimolante



## APPORTO DI BORO E FERRO

# ALLEGORIA® B-Fe

Normativa: Concime Nazionale D.Lgs. n°75/2010 e s.m.i.  
Miscela di microelementi con Boro (B) e Ferro (Fe).

Cura eventuali squilibri nutrizionali.  
Potenzia i processi respiratori delle piante.  
Favorisce la fecondazione dei fiori.

### CARATTERISTICHE

Favorisce il metabolismo dei processi enzimatici facilitando il trasporto degli zuccheri dalle foglie alle altre parti della pianta. Previene l'atrofizzarsi degli apici meristemati e la loro degenerazione.

È efficace per la fioritura, la fruttificazione e la germinazione del polline. Previene e sopperisce rapidamente alle carenze del boro. L'utilizzo di **ALLEGORIA® B-Fe** risulta particolarmente utile durante la pre-fioritura, la fioritura e lo sviluppo dei frutti.

#### Confezione

Flaconi kg 0,250  
(cartone da 12 kg),  
kg1 (cartone da 20 kg),  
kg2 (cartone da 24 kg)

Tanica da Kg 5  
(cartone da 20 kg),  
12 kg, 25 kg

Cisternetta kg 1140

### DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



#### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	DOSI
Tutte le colture	50-80 grammi per quintale di acqua

#### COMPOSIZIONE:

Boro (B) solubile in acqua	1,7%
Ferro (Fe) chelato con EDTA solubile in acqua	0,3%




#### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,14 Kg/L
pH (sol. al 10%)	3,84
Conducibilità	8,26 mS/cm
Colore	Rosso mattone
Stato	Liquido





**Confezione**

-  Flaconi kg 1 (cartone da 20 kg)
-  Taniche kg 6 (cartone da 24 kg), 14, 25
-  Cisternetta kg 1350

# ALLEGORIA® B-Mo

**Normativa: Concime Nazionale D.Lgs. n°75/2010 e s.m.i.**  
**Miscela fluida di microelementi.**

**Vitalità apici meristematici. Rigoglio vegetativo.**  
**Fioritura e fruttificazione supportate.**

**CARATTERISTICHE**

**ALLEGORIA® B-Mo** previene e sopperisce rapidamente alle carenze del boro e molibdeno.

Utilizzo di **ALLEGORIA® B-Mo** risulta particolarmente utile durante la pre-fioritura e la fioritura per favorire l'impollinazione e l'allegagione in tutte quelle colture in particolare in quelle coltivate nei terreni molto calcarei, dove il boro anche se presente in quantità sufficienti, può risultare scarsamente assimilabile.

**SOSTANZE ATTIVE:** Boro etanolamina, molibdato di sodio.

**NUTRIENTI SPECIALI**  
Microelementi

**DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO**



**APPLICAZIONE FOGLIARE**

COLTURE	DOSI
Colture frutticole	0,8 - 1,0 L/ha
Colture orticole	0,5-0,7 L/ha
Colture industriali	0,5-1,0 L/ha
Vivai, Piante floricole ed ornamentali	0,5-1,0 L/ha
Trattamenti in serra	60-80 ml/ha

I trattamenti vanno eseguiti nelle ore più fresche della giornata.

Quantità di acqua da utilizzare: frutti-viticultura si consiglia di impiegare 1000 litri/ha di acqua; colture orticole ed erbacee impiegare almeno 500 litri/ha di acqua.

**COMPOSIZIONE:**

Boro (B) solubile in acqua	10.8%
Molibdeno (Mo) solubile in acqua	0.02%

**PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:**

Densità	1,35 Kg/L
pH (sol. al 10%)	7,6-7,8
Conducibilità	30 mS/cm
Colore	Ambra
Stato	Liquido



# ALLEGORIA® B-Zn

**Normativa: Concime Nazionale D.Lgs. n°75/2010 e s.m.i.**  
**Miscela fluida di microelementi.**

**Cura eventuali squilibri nutrizionali.**  
**Favorisce la fecondazione dei fiori.**  
**Potenzia i processi respiratori delle piante.**




## CARATTERISTICHE

**ALLEGORIA® B-Zn** è molto efficace nel favorire un elevato standard qualitativo nella produzione orticola e frutticola.

**ALLEGORIA® B-Zn** è indispensabile in fase di fioritura per favorire l'allegagione dei fiori e prevenire la colatura dei frutticini. **ALLEGORIA® B-Zn** è molto importante durante tutta la fase primaverile-estiva per prevenire le comuni carenze di zinco e di boro soprattutto in frutticoltura e in viticoltura.

**SOSTANZE ATTIVE:** Boro etanolamina, solfato di zinco.

### Confezione

-  Flaconi kg 1 (cartone da 20 kg),  
kg 2 (cartoni da 24 kg)
-  Taniche kg 6  
(cartone da 24 kg), 12, 25
-  Cisternetta kg 1300

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	DOSI
Tutte le colture	1,5 - 2 Kg/ha



### FERTIRRIGAZIONE

COLTURE	DOSI
Tutte le colture	6 - 8 Kg/ha

### COMPOSIZIONE:

Boro (B) solubile in acqua	3 %
Zinco (Zn) solubile in acqua	3 %

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,30 Kg/L
pH (sol. al 10%)	6,76
Conducibilità	28,7 mS/cm
Colore	Marrone chiaro
Stato	Liquido



APPORTO DI RAME

# ALLEGORIA® Cu

Normativa: Concime Nazionale D.Lgs. n°75/2010 e s.m.i.  
Concime contenente un solo microelemento.

Previene e cura le carenze di rame.




## CARATTERISTICHE

**ALLEGORIA® Cu** è un formulato speciale ed innovativo utile per prevenire e curare le carenze di rame. **ALLEGORIA® Cu** agisce sul metabolismo della pianta attivando numerosi sistemi enzimatici favorendo l'attività cellulare e una maggiore resistenza alle fisiopatie.

**SOSTANZE ATTIVE:** Sale di rame (solfato).



### Confezione

-  Flaconi kg 1 (cartone da 20 kg), kg2 (cartone da 24 kg)
-  Taniche kg 6 (cartone da 24 kg), 12, 25
-  Cisternetta kg 1250

NUTRIENTI SPECIALI  
Microelementi

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	DOSI
Colture frutticole	1000-1500 ml/ha
Colture orticole da foglia	750-1250 ml/ha
Colture orticole in generale	1000-1250 ml/ha
Colture industriali	750-1250 ml/ha
Vivai, Piante floricole ed ornamentali	75-100 ml/ha

Quantità di acqua per l'applicazione:  
Frutti-viticultura: 1000 lt/ha  
Orticoltura, erbacee: 500 lt/ha.

### COMPOSIZIONE:

Rame (Cu) solubile in acqua	3%
Rame (Cu) chelato con EDTA	3%

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,25 Kg/L
pH (sol. al 10%)	7,46
Conducibilità	64,6 mS/cm
Colore	Blu
Stato	Liquido



# ALLEGORIA® Fe-DTPA

**Normativa: Concime Nazionale D.Lgs. 75/2010 e s.m.i.  
Concime contenente un solo microelemento.**

**Previene e cura tutti gli squilibri fisiologici imputabili a carenze di ferro.**

## CARATTERISTICHE

**ALLEGORIA® Fe-DTPA** è un concime fogliare a base di ferro chelato con DTPA. La sua particolare composizione assicura una totale assimilazione attraverso l'apparato fogliare e una rapida trasmigrazione del ferro all'interno della pianta. L'efficacia di **ALLEGORIA® Fe-DTPA** si manifesta e si mantiene contro i danni provocati da clorosi ferrica, effettuando interventi regolari a distanza di 10/15 giorni, a partire dall'allegagione.

**SOSTANZE ATTIVE:** Sale di ferro, ferro chelato con DTPA.

### Confezione

Flaconi 0,250 kg  
(cartone da 12 kg),  
kg 1 (cartone da 20 kg),  
kg 2 (cartone da 24 kg)

Taniche 6 kg  
(cartone da 24 kg) - 14 - 25

Cisternetta kg 1350

NUTRIENTI SPECIALI  
Microelementi

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	DOSI
Tutte le colture	1,5-2,5 L/ha

### COMPOSIZIONE:

Ferro (Fe) totale solubile in acqua 6,0 %  
Ferro (Fe) chelato con DTPA 6,0 %

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità 1,35 Kg/L  
pH (sol. al 10%) 6,23  
Conducibilità 39,40 mS/cm  
Colore Rosso mattone  
Stato Liquido



APPORTO DI FERRO CHELATO EDTA

# ALLEGORIA® Fe-EDTA

**Normativa: Concime Nazionale D.Lgs. n°75/2010 e s.m.i.  
Concime contenente un solo microelemento.**

**Previene e cura tutti gli squilibri fisiologici imputabili a carenze di ferro.**

## CARATTERISTICHE

**ALLEGORIA® Fe-EDTA** è un concime a base di ferro chelato con EDTA. La sua composizione assicura una totale assimilazione da parte della pianta e una rapida trasmigrazione del ferro all'interno di essa. L'efficacia di **ALLEGORIA® Fe-EDTA** si manifesta e si mantiene contro i danni provocati da clorosi ferrica, effettuando interventi regolari a distanza di 20/25 giorni, a partire dalla ripresa vegetativa. La sua particolare composizione assicura una totale assimilazione attraverso l'apparato fogliare e radicale ed una rapida trasmigrazione del ferro all'interno della pianta.

**SOSTANZE ATTIVE:** Sale di ferro, ferro chelato con EDTA.

### Confezione

Flaconi kg 0,250 (cartone da 12 kg), kg1 (cartone da 20 kg), kg 2 (cartone da 24 kg)

Taniche kg 6 (cartone da 24 kg) - 14 - 25

Cisternetta kg 1350

NUTRIENTI SPECIALI  
Microelementi

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	DOSI
Colture frutticole	In via preventiva: 100-120 g/hl d'acqua In via curativa: 150-180 g/hl d'acqua
Colture orticole	In via preventiva: 80-100 g/hl d'acqua In via curativa: 120-130 g/hl d'acqua
Colture floricole	In via preventiva: 80-100 g/hl d'acqua In via curativa: 120-130 g/hl d'acqua

In serra, con temperature superiori a 28-30 °C, diminuire le dosi di un terzo.  
Usare preferibilmente ALLEGORIA® Fe-EDTA da solo, evitando l'uso con antiparassitari.



### FERTIRRIGAZIONE

COLTURE	DOSI
Colture frutticole, orticole, floricole	4-6 Kg/ha avendo preventivamente bagnato il terreno.

## COMPOSIZIONE:

Ferro (Fe) totale solubile in acqua 6,0 %  
Ferro (Fe) chelato con EDTA 6,0 %

## PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità 1,35 Kg/L  
pH (sol. al 10%) 6,51  
Conducibilità 38,70 mS/cm  
Colore Rosso mattone  
Stato Liquido



**PREVIENE E CURA LE CARENZE DI  
MAGNESIO E MICROELEMENTI**

# ALLEGORIA® MICRO

**Normativa: Concime Nazionale D.Lgs. n°75/2010 e s.m.i.  
Soluzioni di concime a base di microelementi.**

**Previene e cura le carenze di magnesio, boro, ferro, manganese e zinco.**

## CARATTERISTICHE

Il trasporto delle molecole organiche avviene attraverso canali specifici senza dispendio di energia.

**SOSTANZE ATTIVE:** Sali di magnesio (solfato), di ferro (solfato), di manganese (solfato) e di zinco (solfato), etanolammina borato.

### Confezione

Flaconi kg 0,250 (cartone da 6 kg),  
kg 1 (cartone da 20 kg),  
kg 2 (cartone da 24 kg)

Taniche kg 6  
(cartone da 24 kg), 12, 25, 30

Cisternetta kg 1220

**NUTRIENTI SPECIALI**  
Microelementi



## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	DOSI
Colture arboree	1,2-1,6 lt/ha
Colture orticole in pieno campo	1,2-1,6 lt/ha
Colture orticole in serra. Colture floricole	0,7-1,0 lt/ha



### FERTIRRIGAZIONE

COLTURE	DOSI
Tutte le colture in pieno campo	4-8 lt/ha

### COMPOSIZIONE:

Ossido di Magnesio (MgO) solubile in acqua	2,0%
Boro (B) solubile in acqua	0,3%
Ferro (Fe) solubile in acqua	0,7%
Manganese (Mn) solubile in acqua	0,5%
Zinco (Zn) solubile in acqua	0,5%

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,22 Kg/L
pH (sol. al 10%)	7,51
Conducibilità	49,4 mS/cm
Colore	Marrone rossastro
Stato	Liquido



## APPORTO DI MANGANESE

# ALLEGORIA® Mn

**Normativa: Concime Nazionale D.Lgs. n°75/2010 e s.m.i.  
Concime contenente un solo microelemento.**

**Previene e cura le carenze di Manganese.  
Biopromuovente dell'attività vegetativa.**




### CARATTERISTICHE

**ALLEGORIA® Mn** agisce come attivatore di numerose reazioni enzimatiche; ha un ruolo di primaria importanza nella sintesi degli aminoacidi e dei peptidi e catalizza la fotolisi dell'acqua nella fase luminosa del processo fotosintetico. Grazie alla sua particolare formulazione, **ALLEGORIA® Mn**, con trattamenti fogliari o radicali ad intervalli periodici, riesce a prevenire e a correggere le carenze di Manganese anche nelle situazioni pedologiche più difficili.

**SOSTANZE ATTIVE:** Sale di manganese, manganese chelato.



#### Confezione

-  Flaconi kg 1 (cartone da 20 kg)
-  Taniche kg 6 (cartone da 24 kg), 12kg, 20kg
-  Cisternetta kg 1250

NUTRIENTI SPECIALI  
Microelementi

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	FASE FENOLOGICA	DOSI
Frutticole, vite da tavola e da vino	Alla ripresa vegetativa ed in pre-fioritura	1-2 lt/ha
Orticole ed industriali	Dopo il trapianto ed in pre-fioritura	1-1,5 lt/ha
Colture in serra	Nelle prime fasi vegetative ed in pre-fioritura	200-250 mL/hL



### FERTIRRIGAZIONE

COLTURE	FASE FENOLOGICA	DOSI
Frutticole, vite da tavola e da vino	Alla ripresa vegetativa ed in pre-fioritura	5 lt/ha
Orticole ed industriali	Dopo il trapianto ed in pre-fioritura	5 lt/ha
Colture in serra	Nelle prime fasi vegetative ed in pre-fioritura	500 mL/1000 m <sup>2</sup>

### COMPOSIZIONE:

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

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,23 Kg/L
pH (sol. al 10%)	5,06
Conducibilità	45,6 mS/cm
Colore	Rosa
Stato	Liquido





## APPORTO CONCENTRATO DI MANGANESE E ZINCO

# ALLEGORIA® Mn-Zn

**Normativa: Concime Nazionale D.Lgs. n°75/2010 e s.m.i.  
Miscela fluida di microelementi.**




**Previene e cura le carenze di zinco e manganese.  
Favorisce il metabolismo della pianta.**

### CARATTERISTICHE

Lo zinco promuove la sintesi della auxine. Il manganese agisce come attivatore di numerose reazioni enzimatiche favorendo le attività metaboliche della pianta. **ALLEGORIA® Mn-Zn** è particolarmente indicato per trattare sintomi dovuti alla carenza di zinco sugli agrumi e sui cereali.

**SOSTANZE ATTIVE:** Solfato di manganese, manganese chelato, solfato di zinco, zinco chelato.

### Confezione

-  Flaconi kg 1  
(cartone da 20 kg)
-  Taniche kg 7  
(cartone da 28 kg), 14kg, 28kg
-  Cisternetta kg 1500



NUTRIENTI SPECIALI  
Microelementi

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	DOSI
Tutte le colture	2-3 kg/ha



### FERTIRRIGAZIONE

COLTURE	DOSI
Tutte le colture	6-9 kg/ha

## COMPOSIZIONE:

Manganese (Mn) solubile in acqua	5%
Zinco (Zn) solubile in acqua	7%

## PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,5 Kg/L
pH (sol. al 10%)	5,71
Conducibilità	31,9 mS/cm
Colore	Rosa
Stato	Liquido



## APPORTO DI MOLIBDENO

# ALLEGORIA® Mo

Normativa: Concime Nazionale D.Lgs. n°75/2010 e s.m.i.  
Soluzione di concime a base di Molibdeno.

Previene e cura le carenze di molibdeno.

### CARATTERISTICHE

**ALLEGORIA® Mo** è un formulato speciale ed innovativo utile per prevenire e curare le carenze di molibdeno. **ALLEGORIA® Mo** favorisce le importanti funzioni di ossido-riduzione, in particolare quella del nitrato-riduttasi che incrementa l'azoto atmosferico e riduce i nitrati in quanto agisce nel ciclo dell'azoto e nella sintesi proteica. **ALLEGORIA® Mo** è indispensabile per le leguminose nella formazione dei tubercoli radicali simbiotici, per gli ortaggi a foglia larga perché limita l'accumulo di nitrati e per le crucifere, patate, pomodori e agrumi per la formazione dell'acido ascorbico.

**SOSTANZE ATTIVE:** Sale di molibdeno, molibdeno chelato.

### Confezione

- Flaconi kg 1 (cartone da 20 kg)
- Taniche kg 6 (cartone da 24 kg), 12kg, 25kg
- Cisternetta kg 1310

NUTRIENTI SPECIALI  
Microelementi

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	DOSI
Colture frutticole	400-600 ml/ha
Colture orticole da foglia	300-500 ml/ha
Colture orticole in generale	500-600 ml/ha
Colture industriali	400-500 ml/ha
Vivai, Piante floricole ed ornamentali	20-50 ml/ha

Quantità di acqua per l'applicazione:  
Viticoltura: 1000 lt/ha  
Orticoltura, erbacee: 500 lt/ha

### COMPOSIZIONE:

Molibdeno (Mo) solubile in acqua 6%

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità 1,31 Kg/L  
pH (sol. al 10%) 8,56  
Conducibilità 70,3 mS/cm  
Colore Trasparente con riflessi argento  
Stato Liquido



## APPORTO DI ZINCO

# ALLEGORIA® Zn

Normativa: Concime Nazionale D.Lgs. n°75/2010 e s.m.i.  
Concime contenente un solo microelemento.

Previene e cura le carenze di zinco.

### CARATTERISTICHE

**ALLEGORIA® Zn** è un formulato speciale ed innovativo utile per prevenire e curare le carenze di zinco. Lo zinco è contenuto in concentrazione limitata nel suolo e la sua disponibilità varia a seconda della tipologia del terreno ove si trova legato ai colloidali argillosi e organici. La cessione di questo microelemento è notevolmente limitato da pH alcalini e fenomeni di antagonismo con altri elementi. **ALLEGORIA® Zn** favorisce molteplici processi metabolici della pianta quali il mantenimento del livello auxinico, la sintesi del triptofano, i processi respiratori e fotosintetici e la sintesi dell'RNA, oltre a stimolare la S.A.R. nei confronti di nematodi, agenti delle fusariosi.

**SOSTANZE ATTIVE:** Sale di zinco, zinco chelato.

### Confezione

Flaconi kg 0,250 (cartone da 6 kg),  
kg 1 (cartone da 20 kg),  
kg 2 (cartone da 24kg)

Taniche kg 7  
(cartone da 28 kg), 14, 28

Cisternetta kg 1350

NUTRIENTI SPECIALI  
Microelementi



## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	DOSI
Tutte le colture	1-2 kg/ha



### FERTIRRIGAZIONE

COLTURE	DOSI
Tutte le colture	4-5 kg/ha

## COMPOSIZIONE:

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

## PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,35 Kg/L
pH (sol. al 10%)	5,12
Conducibilità	35,4 mS/cm
Colore	Bianco di zinco
Stato	Liquido



FORTIFICANTE

# BOTOUT®

Normativa: Concime Nazionale D.Lgs. n°75/2010 e s.m.i.  
Soluzione di concimi a base di microelementi.

Induttore di resistenza (SAR - Systemic Advanced Resistance, ISR - Induced Systemic Resistance, PGPR - Plant Growth Promoting Rizobacteria).  
Sinergizzante in miscele di fungicidi indicati contro muffe, funghi (Botrytis, Alternaria, Fusarium, Sclerotinia) e diverse specie di batteri.

## CARATTERISTICHE

**BOTOUT®** agisce in forma sistemica denaturando gli enzimi, direttamente ed indirettamente, sulle negatività presenti sull'apparato fogliare e radicale delle colture floricole, orticole e frutticole. **BOTOUT®** contiene sostanze elicitatori che segnalano l'attacco di microrganismi fitopatogeni alla pianta inducendo la biosintesi e la traslocazione di fitoalessine. La particolare formulazione permette un rapido e completo assorbimento del prodotto da parte della pianta in un tempo limitato (2-3 ore) dalla distribuzione.

**SOSTANZE ATTIVE:** Ferro chelato con EDTA, ossido di zinco.



### Confezione

Flaconi kg 0,25  
(cartone da 12 kg),  
1 (cartone da 20 kg),  
2 (cartone da 24 kg)

Taniche da 5 kg  
(cartone da 20 kg)

Cisternetta kg 1070

NUTRIENTI SPECIALI  
Microelementi

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	DOSI
Tutte le colture	200 - 300 cc/ 100 litri d'acqua
Ripetere il trattamento ogni 5-10 gg. Bagnare bene l'apparato aereo. Aumentare il dosaggio a 400-600 g/hl di acqua per migliorare la reattività della pianta agli stress.	



### FERTIRRIGAZIONE

COLTURE	DOSI
Tutte le colture	2-3 L/ ha a intervalli di 10-15 giorni
La presenza delle sostanze a base acquosa rendono il prodotto un efficace coadiuvante per i prodotti di difesa.	

### COMPOSIZIONE:

Ferro (Fe) chelato con EDTA solubile in acqua	0,3%
Zinco (Zn) solubile in acqua	1,7%

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,07 Kg/L
pH (sol. al 10%)	6,88
Conducibilità	19,91 mS/cm
Colore	Antracite
Stato	Liquido



# FORTIFICANTE

# COGISIN®

**Normativa: Concime Nazionale D.Lgs. n°75/2010 e s.m.i.  
Soluzione di concimi a base di microelementi.**

**Induttore di resistenza (SAR - Systemic Acquired Resistance, ISR - Induced Systemic Resistance).  
La soluzione naturale per il controllo dei nematodi.  
Riduce la suscettibilità delle radici dai danni.**

## CARATTERISTICHE

Incoraggia e promuove lo sviluppo radicale agendo sui sistemi biologici propri della sintesi delle citochinine. Agisce sul sistema biologico terreno-radici incoraggiando la microflora utile alla vita dei vegetali. Fortifica l'apparato radicale nei confronti di nematodi, disturbandone la localizzazione, riducendone la penetrazione, l'alimentazione. Attiva attraverso gli acidi nucleici microorganismi (cianobatteri, pseudomonas) produttori di sostanze nematotossiche (acido cianidrico, etilene e fenoli).

**SOSTANZE ATTIVE:** Sali di manganese (solfato), di rame (solfato), di zinco (solfato).

### Confezione

Flaconi Kg 0,250  
(cartone da 12 kg)  
1 (cartone da 20 kg)

Taniche Kg 5  
(cartone da 20 kg)

Cisternetta kg 1050

NUTRIENTI SPECIALI  
Microelementi

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE



### FERTIRRIGAZIONE

COLTURE	TEMPI DI APPLICAZIONE	DOSI
Orticole: pomodoro, zucchino, melone, anguria, melanzana, peperone, fagiolino, cipolla, carota, patata, etc. Colture industriali: tabacco, bietola, lattuga, etc. Fragola.	Dopo la semina o il trapianto, oppure tra la semina e l'emergenza, alla prima irrigazione. Ripetere dopo 5-7 settimane dalla prima applicazione.	3-4 kg/ha
Uva da tavola, uva da vino, agrumi, ciliegio, pero, melo, albicocco, pesco, susino, actinidia	A partire dalla ripresa vegetativa interventi ogni 60-90 giorni.	4-5 kg/ha
Riso, mais, cereali.	Dalla semina all'emergenza.	2 kg/ha
Floricole, vivaio.	Dopo la semina o il trapianto oppure tra la semina e l'emergenza. Ripetere ogni 60 giorni.	3-4 kg/ha

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

Minima quantità d'acqua per l'applicazione:

- 200-250 litri di acqua per 1 kg di COGISIN®
- 15-20 litri di acqua per 100 grammi di COGISIN®
- 1000 litri di acqua per 3-5 kg di COGISIN®

Criteri di applicazione:

- Applicare la soluzione di COGISIN® e acqua entro 8 ore dalla miscelazione
- Applicazioni sul terreno con irrigazione a goccia o a spruzzo in modo da raggiungere le radici
- L'impiego fogliare di COGISIN® è complementare alle applicazioni al terreno e non comporta rischi per le foglie
- Effettuare applicazioni ogni 15 giorni con SPON® o SPON® BIO su tutte le colture

## COMPOSIZIONE:

Manganese (Mn) solubile in acqua 0,5%  
Rame (Cu) solubile in acqua 0,5%  
Zinco (Zn) solubile in acqua 1,0%

## PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità 1,03 Kg/L  
pH (sol. al 10%) 4,46  
Conducibilità 31,4 mS/cm  
Colore Verde scuro  
Stato Liquido



FORTIFICANTE

# INFLICT®

**Normativa: Concime Nazionale D.Lgs. n°75/2010 e s.m.i.**  
**Soluzione di concimi a base di microelementi.**

**Stimolante ad azione sinergizzante in miscele indicate contro tuta assoluta del pomodoro, mosca bianca, dorifora della patata, tripidi, acari, tetrachinidi.**

## CARATTERISTICHE

Agisce direttamente ed indirettamente sulle negatività presenti sull'apparato fogliare (rametti, gemme, foglie) che riducono i risultati vegetativi e produttivi. Rispetta le interazioni tra la pianta e l'ambiente. Conferisce alla pianta una maggiore vitalità e di conseguenza una maggiore resistenza agli stress ambientali.

**SOSTANZE ATTIVE:** Chelato di ferro EDTA, chelato di zinco EDTA.

### Confezione

- Flaconi da 0,25 (cartone da 12 kg),  
1 (cartone da 20 kg),  
2 (cartone da 24 kg)
- Taniche kg 5  
(cartone da 20 kg)
- Cisternetta kg 1050

NUTRIENTI SPECIALI  
Microelementi

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	DOSI
Tutte le colture	250-300 grammi/100 litri di acqua. Ripetere il trattamento ogni 5-10 giorni. Aumentare il dosaggio a 400-600 grammi/100 litri di acqua per migliorare la reattività della pianta agli stress ambientali.
Semenzai	150 cc / 100 litri d'acqua

Non mescolare con prodotti a reazione acida.  
È compatibile con olii, saponi e prodotti che in dissoluzione finale abbiano un pH compreso tra 7 e 8.

### COMPOSIZIONE:

Ferro (Fe) chelato EDTA solubile in acqua 1,0%  
Zinco (Zn) chelato EDTA solubile in acqua 1,0%

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità 1,05 Kg/L  
pH (sol. al 10%) 8,19  
Conducibilità 18,33 mS/cm  
Colore Rossastro  
Stato Liquido





# PROTIRAM BIO 5<sup>®</sup> Vegetal

**Normativa: D.Lgs n° 75/2010 e s.m.i.**  
**Soluzione di concime a base di rame.**

**Previene e cura i sintomi da carenze di rame.**  
**Fortifica la pianta conferendole maggiore resistenza agli stress ambientali.**

## CARATTERISTICHE

Speciale formulazione a base di rame, estratti di liquirizia ed estratti d'alga naturali. Contiene una buona dose di acido alginico che è in grado di reagire con lo ione rame quale costituente del sito attivo di numerosi sistemi enzimatici.

### Confezione

- Flacone kg 1 (cartone da 20 kg)
- Taniche kg 6 (cartone 24 kg), 12, 25
- Cisternetta kg 1200

### SOSTANZE ATTIVE:

Atomo di rame bivalente, estratti di liquirizia ed estratti d'alga naturali.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	FASI TRATTAMENTI	DOSI
Vite (dalla ripresa vegetativa fino alla fioritura)	4-7	1-2 Kg/ha
Cereali, leguminose (cece, pisello, etc.)	2	2-4 Kg/ha
Cetriolo, anguria, melone, zucca, zucchini	2	1-1,2 Kg/ha
Olivo	2	1,5-2,5 Kg/ha
Pomacee, drupacee, nocciolo, actinidia	1-3	1,5-2,5 Kg/ha
Arancio, mandarino/clementino (non applicare sui frutti)	3	1-2 Kg/ha
Pomodoro a pieno campo	3-5	2-3 Kg/ha
Ortaggi a foglia	1-2	0,5 kg/ha

### TRATTAMENTI PER VIA RADICALE E APPLICAZIONI AL SUOLO

Tutte le colture	Utilizzare dosaggi doppi rispetto alle applicazioni per via fogliare
------------------	--

### COMPOSIZIONE:

Rame (Cu) solubile in acqua 5,0%

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità 1,23 Kg/L  
pH (sol. al 10%) 3,41  
Conducibilità 57 mS/cm  
Colore Verde  
Stato Liquido



## FORTIFICANTE SAPONINE E RAME

# RAMECOR®

Normativa: Concime Nazionale D.Lgs. n°75/2010 e s.m.i.  
Soluzione di concime a base di rame.

Previene e cura i sintomi da carenze di rame.  
Fortifica la pianta conferendole maggiore resistenza agli stress ambientali.

### CARATTERISTICHE

RAMECOR® è una formulazione che, grazie alla presenza di estratti di liquirizia, contiene saponine, flavonoidi, alcaloidi fenoli in grado di aggregare ioni rame. RAMECOR® agisce sul metabolismo della pianta attivando numerosi sistemi enzimatici favorendo l'attività cellulare e una maggiore resistenza alle fisiopatie.

**SOSTANZE ATTIVE:** Atomo di rame bivalente aggregato.



### Confezione

- Flacone kg 1 (cartone da 20 kg),  
Kg 2 (cartone da 24 kg)
- Taniche kg 6  
(cartone 24 kg), 12, 25
- Cisternetta kg 1230

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	DOSI
Tutte le colture	1 - 3 Kg/ha (Impiegare 400 litri di acqua per ettaro di superficie)

### COMPOSIZIONE:

Rame (Cu) solubile in acqua 3,0%

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità 1,23 Kg/L  
pH (sol. al 10%) 2,70  
Conducibilità 57,6 mS/cm  
Colore Verde scuro  
Stato Liquido

NUTRIENTI SPECIALI  
Microelementi





# CALCIO E MAGNESIO PER IL TURGORE E IL COLORE DEI FRUTTI

## GEAL® 10

**Normativa: Concime Nazionale D.Lgs n° 75/2010 e s.m.i.  
Concime organominerale azotato.**

**Previene e cura le carenze di calcio e magnesio.  
Migliora le caratteristiche organolettiche dei frutti.**

### CARATTERISTICHE

La particolare formulazione del **GEAL® 10** a base di polimeri organici naturali favorisce le azioni regolatrici, strutturanti e stabilizzanti del calcio e del magnesio, migliorando le proprietà organolettiche dei frutti.

**SOSTANZE ATTIVE:** Calcio, magnesio, polimeri organici naturali.



#### Confezione

Flaconi kg 1 (cartone da 20 kg)  
2 kg (cartone da 24 kg)

Taniche kg 6  
(cartone da 24 kg), 12, 25

Cisternetta kg 1200

NUTRIENTI SPECIALI  
Mesoelementi

### DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



#### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	DOSI
Uva da tavola - Uva da vino	Post-allegagione (2-4 applicazioni): 1,5-2,5 Kg/ha
Agrumi, ciliegio, albicocco, pesco, susino, pero, melo, actinidia, olivo.	Post-allegagione (2-4 applicazioni): 1,5-2,5 Kg/ha
Orticole	Ripresa vegetativa: 1-2 Kg/ha (ortaggi da foglia) 2-4 Kg/ha (cucurbitacee) 1-2 Kg/ha (altre orticole)
Colture industriali	In fase di vegetazione: 1,5-2,5 Kg/ha
Florovivaismo	Ripresa vegetativa: 1-2 Kg/ha



#### FERTIRRIGAZIONE

COLTURE	DOSI
Tutte le colture	10-15 Kg/ha

#### COMPOSIZIONE:

Azoto (N) totale	8,5%
Azoto (N) organico solubile	0,8%
Azoto (N) nitrico solubile	2,0%
Azoto (N) ureico solubile	5,7%
Ossido di calcio (CaO) solubile in acqua	10%
Ossido di magnesio (MgO) solubile in acqua	3%
Carbonio organico (C) di origine biologica	3%

#### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,21 Kg/L
pH (sol. al 10%)	6,75
Conducibilità	95,1 mS/cm
Colore	Marrone
Stato	Liquido



## APPORTO DI CALCIO

# GEAL® CaO

**Normativa: Concime Nazionale D.Lgs. n°75/2010 e s.m.i.  
Soluzione di concime a base di cloruro di calcio.**

**Previene e cura le carenze di Calcio.**




### CARATTERISTICHE

GEAL® CaO è un prodotto a base Calcio in forma chelata; esso risulta prontamente assimilabile ed in grado di sopperire con la massima resa le carenze di Calcio.

**SOSTANZE ATTIVE:** Calcio chelato.



#### Confezione

-  Flaconi kg 1 (cartone da 20 kg)
-  Taniche kg 6 (cartone da 24 kg), 10, 20
-  Cisternetta kg 1250

**NUTRIENTI SPECIALI**  
Mesoelementi

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	DOSI
Frutticoltura (melo)	80-100 g/hl
Orticoltura (pomodoro, peperone, melone)	100 g/hl
Fragola	100-150 g/hl



### FERTIRRIGAZIONE

2-3 litri /1000 mq da post-allegazione. Ripetere per 3-4 volte con intervalli di 10-15 giorni.

#### COMPOSIZIONE:

Ossido di Calcio (CaO) solubile in acqua 14,0%

#### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,25 Kg/L
pH (sol. al 10%)	6,25
Conducibilità	26,5 mS/cm
Colore	Bianco
Stato	Liquido



# PREVIENE E CURA LE CARENZE DI MAGNESIO

## GEAL® Mg

**Normativa: Concime Nazionale D.Lgs. n°75/2010 e s.m.i.  
Soluzione di concime a base di solfato di magnesio.**




**Previene e cura le carenze di magnesio.**

### CARATTERISTICHE

Il magnesio entra nella composizione di varie molecole organiche tra cui la più importante è senza dubbio la clorofilla; partecipa a molte reazioni enzimatiche responsabili della sintesi proteica.

**SOSTANZE ATTIVE:** Sali di magnesio (solfato).

#### Confezione

-  Flaconi kg 1  
(cartone da 20 kg)
-  Taniche kg 6  
(cartone da 24 kg), 25
-  Cisternetta kg 1310

NUTRIENTI SPECIALI  
Mesoelementi



### DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



#### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	DOSI
Culture frutticole	0,8-1,3 lt/ha
Culture industriali	1,0-1,2 lt/ha
Culture orticole	1,0-1,2 lt/ha
Vivai e piante ornamentali	0,8-1,0 lt/ha

Quantità di acqua per l'applicazione:

Arboricoltura: 1000 litri/ha d'acqua

Culture erbacee: minimo 500 litri/ha d'acqua.

In applicazione fogliare si consiglia di utilizzare volumi di acqua, per singola applicazione, non inferiori ai 500-600 litri/ha su colture arboree, di 150-300 lt/ha su colture industriali ed erbacee da pieno campo, e di 80-100 litri/1000 mq su colture in serra.

#### COMPOSIZIONE:

Ossido di magnesio (MgO) solubile in acqua	5,0%
Anidride Solforica (SO <sub>2</sub> ) solubile in acqua	10,0%

#### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,31 Kg/L
pH (sol. al 10%)	8,73
Conducibilità	37,9 mS/cm
Colore	Trasparente con riflessi avorio
Stato	Liquido



**PREVIENE E CURA  
LE CARENZE DI CALCIO**

# IDROCAL® CaO

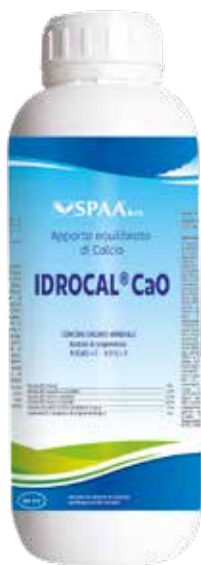
**Normativa: Concime Nazionale D.Lgs. n°75/2010 e s.m.i.  
Soluzione di concime azotata.**

**Previene e cura le fisiopatie dovute alla carenza di calcio.  
Promuove la crescita delle radici e favorisce un equilibrato sviluppo  
delle colture.**

## CARATTERISTICHE

**IDROCAL® CaO** è un prodotto specifico per la fertirrigazione adatto per concimare tutte le colture e frutticole, in grado di affrontare con efficacia le fisiopatie dovute alla carenza di calcio. **IDROCAL® CaO** grazie alla presenza degli amminoacidi liberi e ai peptidati di calcio è efficace nel promuovere lo sviluppo delle radici e nel favorire l'equilibrato sviluppo delle colture. **IDROCAL® CaO** è particolarmente adatto per le piante coltivate in terreni ricchi di sodio (terreni salini e sodici).

**SOSTANZE ATTIVE:** Urea, nitrato di calcio, soluzione di cloruro di calcio.



### Confezione

Flaconi kg 1  
(cartone da 20 kg),  
2 kg (cartone da 24 kg)

Taniche kg 7  
(cartone da 28 kg), 12, 25

Cisternetta kg 1250

**NUTRIENTI SPECIALI**  
Mesolelementi

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### FERTIRRIGAZIONE

COLTURE	DOSI
Pomacee, drupacee, vite, ecc.	30-60 kg/ha (un solo intervento)
Orticole	20-30 kg/ha (se si deve frazionare l'intervento)

### COMPOSIZIONE:

Azoto (N) totale	15%
Azoto (N) nitrico solubile	8,5%
Azoto (N) ureico solubile	6,5%
Ossido di calcio (CaO) solubile in acqua	11%

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,22 Kg/L
pH (sol. al 10%)	6,85
Conducibilità	106,9 mS/cm
Colore	Marrone scuro
Stato	Liquido



**FAVORISCE LA TRASLOCAZIONE  
DEI METABOLITI**

# MS-200® GOLD

**Normativa: Concime Nazionale D.Lgs. n° 75/2010 e s.m.i.  
Concime a base di microelementi.**



**Azione barriera indotta dalla formazione di una pellicola persistente del prodotto. Attiva e migliora la traslocazione dei metaboliti. Non altera le caratteristiche cromatiche della cuticola e dell'ipoderma degli acini, delle bacche, etc..**  
**Contiene zolfo elementare, elemento fondamentale per la formazione di aminoacidi solforati (cistina e metionina) che interagiscono nella sintesi delle proteine, da cui dipende il valore nutritivo dei prodotti agricoli.**

## CARATTERISTICHE

### Confezione

Flaconi kg 1  
(cartone da 20kg)  
2 Kg (cartone da 24 Kg)

Taniche da Kg 5 (cartone  
da 20 kg), 10 kg, 25 kg

**MS-200® GOLD** rappresenta un nuovo concetto di formulazione, basata su una speciale combinazione tra lo zolfo elementare e i microelementi molibdeno e zinco. Rappresenta un concetto totalmente nuovo di nutrizione per fortificare la pianta e migliorare i risultati qualitativi e quantitativi delle colture. MS-200® GOLD previene e cura gli stress biotici ed abiotici.

**SOSTANZE ATTIVE:** Zolfo elementare, sale di molibdeno, ossido di zinco. Metaboliti da fermentazione controllata.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

Colture: Vite, Melo, Pesco, Nettarine, Pomodoro, Carciofo, Fragola, Floricole, Ciliegio, Kiwi, Melanzana, Cetriolo, Peperone, Melone, Anguria, Zucchini, Ornamentali, Cereali, Colture industriali.

Applicazione fogliare preventiva: 400 grammi per 100 litri di acqua. Si consigliano 2-3 applicazioni ad intervalli di 7-10 giorni.

Aumentare il dosaggio a 5-6 kg/ha per migliorare la reattività della pianta agli stress.

Applicazioni durante il riposo vegetativo:

Ciliegio, uva da tavola: 400-500 grammi per 100 litri di acqua. Bagnare con un quantitativo sufficiente di acqua.



### FERTIRRIGAZIONE

4-6 kg/ha.

### COMPOSIZIONE:

Zolfo (S) totale	40%
Zinco (Zn) solubile in acqua	3%
Molibdeno (Mo) solubile in acqua	1%

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,37 Kg/L
pH (sol. al 10%)	7,89
Conducibilità	29,3 mS/cm
Colore	Giallo pastello
Stato	Liquido



# MIGLIORA IL SAPORE E LA CONSERVABILITÀ DEI FRUTTI

## AIOS® K24

**Normativa: Concime Nazionale D.Lgs n° 75/2010 e s.m.i.  
Concime minerale semplice.**

**Stimola la vegetazione e le difese naturali della pianta.  
Previene i sintomi e le fisiopatie dovute alla carenza di potassio.**

### CARATTERISTICHE

**AIOS® K24** è un acetato di potassio che stimola la vegetazione e le difese naturali della pianta. Previene i sintomi e le fisiopatie dovute alla carenza di potassio quali: minore lignificazione del fusto, disgregazione dei tessuti dell'apparato radicale con generale indebolimento della pianta e maggiore sensibilità sia agli stress ambientali che agli attacchi dei patogeni. Migliora la qualità dei prodotti, interagendo direttamente nella sintesi di zuccheri e amidi. Migliora le caratteristiche organolettiche del prodotto (gusto, colore, consistenza). Migliora la conservabilità dei frutti.

**SOSTANZE ATTIVE:** Acetato di potassio.



#### Confezione

Flaconi kg 1 (cartone da 20 kg),  
da 2 kg (cartone da 24 kg)

Taniche kg 6  
(cartone da 24 kg), 12 kg, 25 kg

Cisternetta kg 1260

NUTRIENTI SPECIALI  
Macroelementi

### DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



#### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	DOSI
Tutte le colture	2-4 kg/ha



#### FERTIRRIGAZIONE

COLTURE	DOSI
Vite, olivo, actinidia, drupacee, pomacee, nocciolo e agrumi	30 kg/ha
Colture orticole, floricole e vivai	20-30 kg/ha
Serra e tunnel	20-40 kg/ha

#### COMPOSIZIONE:

Ossido di potassio (K<sub>2</sub>O) solubile in acqua 24%

#### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità 1,23 Kg/L  
pH (sol. al 10%) 6,93  
Conducibilità 82,10 mS/cm  
Colore Trasparente  
Stato Liquido



FAVORISCE IL RIGOGLIO VEGETATIVO

# AIOS® N30

**Normativa: Concime Nazionale D.Lgs. n°75/2010 e s.m.i.  
Concime fluido minerale.**

**Favorisce la crescita vegetativa.**




## CARATTERISTICHE

La contemporanea presenza delle tre componenti permette di realizzare sia un pronto assorbimento che un effetto prolungato nel tempo, favorendo quindi lo sviluppo e il rigoglio vegetativo.

**SOSTANZE ATTIVE:** Bilanciato e ottimale rapporto tra azoto in forma nitrica, ammoniacale ed ureica.



### Confezione

-  Flaconi kg 1 (cartone da 12 kg), da 2 kg (cartone da 24 kg)
-  Tanica da 6 kg (cartone da 24 kg), 12 kg, 25 kg
-  Cisternetta kg 1260

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	DOSI
Culture orticole, frutticole, agrumi, olivo, cereali, floricole e vivai	3-4 kg/ha



### FERTIRRIGAZIONE

COLTURE	DOSI
Culture orticole, frutticole, agrumi, olivo, cereali, floricole e vivai	20-30 kg/ha

## COMPOSIZIONE:

Azoto (N) totale	30%
Azoto (N) organico	0,3%
Azoto (N) ammoniacale solubile	7,35%
Azoto (N) nitrico solubile	7,35%
Azoto (N) ureico solubile	15%

## PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,26 Kg/L
pH (sol. al 10%)	6,31
Conducibilità	62,10 mS/cm
Colore	Marrone
Stato	Liquido



FUSTI, STELI E FRUTTI CONSISTENTI

# AIOS® NPK 2-9-7

Normativa: Concime Nazionale D.Lgs. n° 75/2010 e s.m.i.  
Concime organo-minerale NPK in sospensione 2-9-7

Stimola le attività metaboliche della pianta.  
Incrementa la consistenza di fusti, steli e frutti.

## CARATTERISTICHE

**AIOS® NPK** è un concime liquido contenente azoto ed elevate quantità di fosforo e potassio. È costituito da specifici peptidi derivanti dall'idrolisi enzimatica del mais, polisaccaridi lineari, acidi organici e polifenoli.

**AIOS® NPK** migliora i risultati quali-quantitativi delle produzioni.

**SOSTANZE ATTIVE:** Concimi organici: borlanda agroalimentare fluida di frutta e cereali.

Concimi minerali: concime PK CE, urea.



### Confezione

Flaconi kg 1  
(cartone da 20 kg)

Taniche kg 6  
(cartone da 24 kg), 12, 25

Cisternetta kg 1190

NUTRIENTI SPECIALI  
Macroelementi

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### TATTAMENTI PER VIA RADICALE E APPLICAZIONI AL SUOLO

COLTURE	DOSI
Tutte le colture	1,5-3,0 lt/1000 m <sup>2</sup> . Ripetere ogni 15 giorni. Prima della fertirrigazione diluire 1 litro di AIOS® NPK in 200-250 litri di acqua.



### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	NUMERO TRATTAMENTI	DOSI
Frutticole, vite, agrumi, olivo, actinidia, ortaggi da foglia, ortaggi da frutto, ortaggi a fiore, cereali, colture tropicali, IV gamma	3-5	300-500 ml/ha

### COMPOSIZIONE:

Azoto (N) totale	2%
Azoto (N) organico solubile	1,0%
Azoto (N) ureico solubile	1,0%
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) totale solubile	
Unicamente negli acidi minerali	9,0%
Ossido di potassio (K <sub>2</sub> O) solubile in acqua	7,0%
Carbonio (C) organico di origine biologica	5,0%

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Aspetto:	Liquido
Conducibilità	77,3 mS/cm
Colore	Marrone scuro
Densità	1,19 Kg/L
pH (sol. al 10%)	8,1-8,5





# AIOS® P28

**Normativa: Concime Nazionale D.Lgs. n° 75/2010 e s.m.i.  
Concime minerale semplice.**

**Limita gli effetti negativi del terreno alcalino.  
Favorisce una crescita equilibrata della pianta.**

## CARATTERISTICHE



Il fosforo entra in tutte le attività biologiche che coinvolgono il trasferimento dell'energia, la moltiplicazione cellulare e la riproduzione.  
Il magnesio è un elemento essenziale per la vita delle piante essendo il costituente centrale della clorofilla.  
Lo zolfo favorisce la riduzione del pH del suolo.

**SOSTANZE ATTIVE:** Fosforo, magnesio e zolfo.

NUTRIENTI SPECIALI  
Macroelementi



### Confezione

-  Taniche kg 25
-  Cisternetta kg 1250

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### FERTIRRIGAZIONE

COLTURE	DOSI
Colture orticole	30-50 kg/ha
Colture frutticole, agrumi, olivo, cereali	30-50 kg/ha
Colture floricole e vivai	20-30 kg/ha

### COMPOSIZIONE:

Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) totale da acido fosforico	28%
Ossido di magnesio (MgO) solubile in acqua	2,5%
Anidride solforica (SO <sub>3</sub> ) solubile in acqua	5%

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Aspetto:	Liquido
Colore:	Trasparente
Conducibilità:	62,10 mS/cm
Densità:	1,33 kg/L
pH (sol. al 10%):	6,31



**INDUTTORE DI RESISTENZA.  
FUSTI E STELI ROBUSTI E COMPATTI**

# FOSFITO-PRO®

**Normativa: CONCIME NAZIONALE D.Lgs n° 75/2010 e s.m.i.  
Concime organo-minerale NPK in sospensione.**

**Induttore di resistenza.  
Stimola le attività metaboliche della pianta.  
Ripristina lo stato di salute della pianta.**




## CARATTERISTICHE

Esercita una bilanciata azione stimolante su tutto il sistema metabolico vegetale, potenziando sia il sistema di sintesi dei regolatori endogeni sia il sistema di produzione di energia a vantaggio delle successive funzioni biologiche produttive. Risulta decisivo nella cura delle fisiopatie da carenza e degli stati di stress causati da avversità climatiche o da squilibri produttivi. La particolare formulazione permette un rapido e completo assorbimento del prodotto da parte della pianta in un tempo limitato (2-3 ore) dalla distribuzione.

**SOSTANZE ATTIVE:** Ione fosfito chelato con amminoacidi (amminoacidi totali 26,65% - amminoacidi liberi 3,94% - glicina, istidina, asparagina, ecc.).



### Confezione

-  Flaconi kg 1 (cartone da 20 kg)
-  Tanche kg 6 (cartone da 24 kg), 14, 25
-  Cisternetta kg 1310

**NUTRIENTI SPECIALI**  
Macroelementi

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	N. DI TRATTAMENTI	DOSI
Vite	3-5	2-3 kg/ha
Cece	2	1,5-2 kg/ha
Cetriolo, anguria, melone, zucca, zucchini	1-2	2,5-3 kg/ha
Olivo	2	0,5-1 kg/ha
Agrumi, pomacee, drupacee, ortaggi a foglia	2	2-3 kg/ha
Pomodoro	3	2,5-3 kg/ha



### TRATTAMENTI PER VIA RADICALE E APPLICAZIONI AL SUOLO

Tutte le colture	Utilizzare dosaggi doppi rispetto alle applicazioni per via fogliare
------------------	--

### COMPOSIZIONE:

Azoto (N) totale	4%
Azoto (N) organico solubile	4,0%
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) totale solubile unicamente negli acidi minerali	15%
Ossido di potassio (K <sub>2</sub> O) solubile in acqua	10%
Carbonio (C) organico di origine biologica	13,5%

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,31 Kg/L
pH (sol. al 10%)	4,69
Conducibilità	34,4 mS/cm
Colore	Marrone chiaro
Stato	Liquido



# KISTART® NP | NP CaO



**KISTART® NP:**

**Normativa: Concime Nazionale D.Lgs. n°75/2010 e s.m.i.**

**KISTART® NP CaO:**

**Normativa: Concime Nazionale D.Lgs. n°75/2010 e s.m.i.**

**CARATTERISTICHE**

I fosfiti svolgono un ruolo fondamentale sull'attività fisiologica delle piante; essi sono dei concimi fosfatici in cui il fosforo è presente sotto forma di ioni ( $PO_3^{3-}$ ). Le molecole di fosfito, leggermente instabili, tendono a reagire e ad avere degli effetti relativamente immediati. La grande mobilità dello ione fosfito, dovuta alla sua peculiare sistemica sia ascendente che discendente, unitamente alla sua facilità di assorbimento, determinano una omogenea disponibilità di elementi su tutti i siti attivi della pianta con innegabili vantaggi sul bilanciamento dell'attività fogliare e radicale. Il conseguente potenziamento dell'attività di assorbimento dal terreno si riflette positivamente sulla produttività della pianta e sulle caratteristiche qualitative ed organolettiche del prodotto. I fosfiti, oltre all'azione nutritiva, stimolano le auto difese della pianta (Resistenza Indotta Sistemica). Essi fungono da elicitori che segnalano l'attacco di microrganismi fitopatogeni alla pianta inducendo la biosintesi e la traslocazione di fitoalessine. Le fitoalessine sono composti poliaromatici con proprietà antimicrobiche, aumentano la resistenza agli attacchi di fitopatogeni ed agiscono direttamente nei fenomeni di rottura delle membrane cellulari dei batteri patogeni, provocandone la distruzione.

**SOSTANZE ATTIVE:**

KISTART® NP CaO  
KISTART® NP

Fosfito di calcio  
Fosfito di ammonio

NUTRIENTI SPECIALI  
Macroelementi

**Confezione**

**KISTART® NP**  
**KISTART® NP CaO**

Flaconi kg 1 (cartone da 20 kg)

Taniche kg 6 (cartone da 24 kg), 12, 25

KISTART® NP: Cist. kg 1200

KISTART® NP CaO: Cist. kg 1210

**DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO**



**FERTIRRIGAZIONE**



**APPLICAZIONE FOGLIARE**

<b>KISTART® NP CaO</b>	Tutte le colture: 6-8 kg/ha	Vite, pomacee, drupacee, agrumi, olivo, actinidia, orticole, colture industriali: 2-3 Kg/ha (200-300 gr./hl di acqua). 2-3 trattamenti dalla ripresa vegetativa. Colture in serra: 200-250 gr./hl di acqua. Trattamenti post trapianto ogni 10-15 giorni. Florovivaismo: 150-200 gr./hl di acqua. Trattamenti post trapianto ogni 10-15 giorni.
<b>KISTART® NP</b>	Tutte le colture: 10-25 kg/ha	Ortive in serra, ortive in campo: 4-5 kg/ha. Frutticole in vegetazione: 3-5 kg/ha. Frutticole trattamenti al bruno: 6-8 kg/ha. - Olivo: 3-4 kg/ha. Vivaì, fiori e piante ornamentali: 2,5-3 kg/ha. Applicare il prodotto 3-4 volte durante il ciclo vegetativo della pianta.

**PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:**

	KISTART® NP CaO	KISTART® NP
Densità (g/cm³)	1,20	1,21
pH	0,8-1,3	6,7
Conducibilità	67,9-68,5	127
Colore	Trasparente	Trasparente
Stato	Liquido	Liquido

**COMPOSIZ.:**

	NP CaO	NP
N TOTALE	3%	10.7%
N ORGANICO	-	-
N UREICO	3%	-
N AMMON.	-	10.7%
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	20%	24%
K <sub>2</sub> O	-	-
CaO	6%	-



**ControlloNaturale®**



# ControlloNaturale®

## Sostanze di base-Corroboranti-Estratti vegetali

**G**li estratti vegetali costituiscono una linea di prodotti totalmente di origine naturale. I costituenti di piante o parti di piante (radici, foglie, cortecce) vengono estratti attraverso processi "environmentally friendly".

Le molecole attive, specifiche per ogni tipologia di estratto, sono caratterizzate da determinate funzioni e conferiscono da un lato un'azione fertilizzante sulla crescita delle piante e dall'altro un'azione battericida, insetticida e fungicida.

La linea **KUGEL®** nasce dalla volontà dell'azienda di produrre formulati "dalle piante per la pianta", mettendo a punto processi specifici per ogni tipologia di estratto per massimizzare la resa di estrazione delle singole molecole attive.

### Componenti Biologici

La linea **KUGEL®** migliora le proprietà stimolanti del metabolismo cellulare e la resistenza della pianta. Flavonoidi, alcaloidi, composti fenolici, saponine e piretrine naturali sono presenti in quantità considerevoli nei vari prodotti della linea **KUGEL®**.

I flavonoidi hanno una particolare azione verso la rigidità del gelo, alla siccità e alle diverse concentrazioni saline del terreno, possono svolgere un ruolo funzionale nell'acclimamento termico della pianta e nella tolleranza al congelamento.

Gli alcaloidi costituiscono degli agenti protettivi per la pianta contro l'attacco di predatori, sono inoltre dei regolatori di crescita poiché le strutture di alcuni di essi assomigliano a strutture di noti regolatori di crescita.

I composti fenolici sono efficaci nei confronti di piccoli insetti e di batteri. La loro azione può essere sia difensiva, sia attrattiva; in altre parole possono costituire una linea di difesa contro l'aggressione di potenziali patogeni ma, allo stesso tempo, alcuni fenoli servono per attrarre gli insetti impollinatori.

Le saponine sono glicosidi complessi di origine vegetale, nella pianta probabilmente svolgono una funzione di difesa contro gli organismi patogeni (soprattutto funghi) che possono danneggiarla. La loro azione fungicida è dovuta al fatto che, reagendo con gli steroli presenti nelle membrane delle cellule di funghi e muffe, ne provocano la rottura e la morte.

Le piretrine esplicano la loro azione insetticida per contatto, colpiscono il sistema nervoso dell'insetto provocando inizialmente difficoltà nel muoversi. Successivamente arriva la paralisi e nella maggior parte dei casi la morte.

### Classificazione:

#### Sostanze di Base:

Le Sostanze di Base sono una categoria di sostanze ben identificate nel Regolamento della Comunità Europea 1107/2009 spiega che si tratta di sostanze attive che:

- ✓ non sono potenzialmente pericolose;
- ✓ non è utilizzata principalmente per scopi fitosanitari, ma sono nondimeno utili a tal fine, direttamente o in un prodotto costituito dalla sostanza e da un semplice agente diluente;
- ✓ non sono immesse sul mercato come prodotti fitosanitari.

## Corroboranti:

I corroboranti sono prodotti di origine naturale in grado di stimolare la resistenza delle piante e potenziarne le difese naturali, ottimizzando il livello qualitativo delle produzioni, potenziano ed attivano le difese naturali delle piante nei confronti di agenti fitopatogeni fogliari e radicali; attivano da parte della pianta meccanismi diretti per resistere ed adattarsi agli stress.

Prodotto compreso nell'allegato II del DM 6793 del 18/7/2018

Prodotto non soggetto ad autorizzazione presso il Ministero della Salute ai sensi del citato DM e del DPR 28/02/2012 n. 55.

## Estratti e multiestratti vegetali su base acquosa

Prodotto sicuro la cui etichettatura fornisce sufficienti informazioni ai consumatori a norma dell'articolo 6 del Decreto Legislativo del 6 settembre 2005 numero 206 (G.U. n. 235 del 8/10/2005) e successive modifiche ed integrazioni.

## ST.DIF.V.B.®

Steam Diffusion from Vegetal Biomass

La linea di estratti vegetali **SPAA®** viene prodotta mediante la tecnologia "STEAM DIFFUSION". Tale metodo permette di utilizzare le proprietà del vapore ad alta pressione per l'estrazione dei principi attivi presenti nelle piante massimizzando la resa e preservando la loro funzionalità. Le tecnologie utilizzate rendono tali processi GREEN. Inoltre viene prestata particolare attenzione alla scelta delle materie prime e ai parametri di processo in modo da ottenere il massimo rendimento con il minor residuo possibile. Ogni estratto viene così caratterizzato dal DER (Drug Extract Ratio), ovvero il rapporto tra la quantità di biomassa legnosa utilizzata e la quantità di estratto ottenuto. Le molecole attive (flavonoidi, alcaloidi, composti fenolici, saponine e piretrine naturali) specifiche per ogni tipologia di estratto, sono caratterizzate da funzioni specifiche ed agiscono da un lato sui processi di stimolazione della crescita delle piante e dall'altro come sinergizzanti nei confronti di batteri, funghi ed insetti. La loro complessa modalità d'azione impedisce lo sviluppo di parassiti o agenti patogeni bersaglio.

### KUGEL® Cinnamomum

Estratto di Cinnamomum Zeylanicum.  
Composizione: flavonoidi, fenoli, saponine, olio essenziale.

### KUGEL® Mimosa

Estratto di Mimosa tenuiflora.  
Composizione: alcaloidi, flavonoidi, fenoli, tannini, saponine.

### KUGEL® Quassia amara

Estratto di Picrasma Excelsa.  
Composizione: Alcaloidi, fenoli, (acido gallico, quassine, ecc.), saponine.

### KUGEL® Urtica

Estratto di Urtica dioica  
(n. CAS 84012-40-8)  
Substrato di base.  
Composizione: flavonoidi, fenoli, saponine, acido formico, istamina, acetilcolina.

### KUGEL® Equisetum

Estratto di Equisetum arvense.  
Composizione: Flavonoidi, alcaloidi, saponine, silicati.

### KUGEL® Chrysanthemum

Estratto di Chrysanthemum cinerifolium - Chrysanthemum Parthenium. Composizione: fenoli, saponine, piretrine.



## LE GRANDI POTENZIALITÀ DEL "MONDO NATURALE"

La linea KUGEL® rappresenta una linea di estratti vegetali ottenuti attraverso processi green selezionati ed ottimizzati al fine di preservare la funzionalità delle molecole bioattive e massimizzare la resa di estrazione delle molecole selezionate.

Gli estratti vegetali rappresentano una fonte importante per numerose sostanze attive con azione antimicrobica, antifungina, insetticida, acaricida e, in taluni casi, biostimolante.



### **Sostanze di base:**

ELFISANO®  
KUGEL® EQUISETUM  
KUGEL® URTICA

### **Corroboranti:**

WIKO® Estratto glicolico a base di flavonoidi  
WIKO® IL  
WIKO® LECITINA  
WIKO® PROPOLI  
WIKO® Soluzione acquosa di acido ascorbico

### **Estratti vegetali:**

KUGEL® CHRYSANTEMUM  
KUGEL® CINNAMOMUM  
KUGEL® GLYCIRRHIZA  
KUGEL® MIMOSA  
KUGEL® QUASSIA  
NR-ONE®

INDUTTORE DI RESISTENZA

# ELFISANO®

Normativa: Regolamento (CE) n. 1107/2009  
Sostanza di base.

Elicitore, con effetto fungicida e battericida attraverso la stimolazione dei meccanismi di difesa naturali.

## CARATTERISTICHE

ELFISANO® è una speciale soluzione pronta all'uso di chitosano cloridrato, elicitore biotico in grado di indurre, nella pianta, la biosintesi di metaboliti (fitoalessine) implicati nelle risposte difensive contro funghi patogeni e batteri.

**SOSTANZE ATTIVE:** Soluzione al 3% di Chitosano cloridrato (CAS. 9012-76-4).



### Confezione

Flacone Litri 1  
(cartone da 20 litri)

Taniche Litri 5  
(cartone da 20 litri)

Cisternetta Litri 1000

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	DOSI	NUMERO DI APPLICAZIONI
Frutti di bosco e piccoli frutti	1,5-6 (litri/ha)	4-8
Vite e alberi da frutto	1,5-3 (litri/ha)	4-8
Ortaggi	1,5-3 (litri/ha)	4-8
Cereali	1,5-3 (litri/ha)	4-8
Piante aromatiche	1,5-3 (litri/ha)	4-8
Foraggere	1,5-3 (litri/ha)	4-8

(Impiegare 200-400 litri di acqua per ettaro di superficie)  
Non miscelare con erbicidi alcalini, pesticidi, fungicidi, fertilizzanti.  
Nell'eventualità dopo il trattamento rispettare una settimana di pausa.

### COMPOSIZIONE:

Soluzione al 3% di Chitosano cloridrato  
(CAS. 9012-76-4)

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,04Kg/L
pH (sol. al 10%)	5,6
Conducibilità	11,04 mS/cm
Colore	Ambra
Stato	Liquido



ControlloNaturale®  
Sostanze di base



FUNGICIDA

# KUGEL® EQUISETUM

**Normativa: Regolamento (CE) n. 1107/2009**  
**Sostanza di base.**

**Fungicida in difesa contro le malattie fungine (fitoftore, peronosporaceae, mal bianco o oidio e marciumi, ecc.).**

**Rinforza i tessuti delle piante inibendo lo sviluppo di malattie fungine. Aiuta le piante a difendersi dagli stress ambientali e dagli sbalzi termici.**



#### Confezione

- Flaconi Litri 1 (cartone da 20 litri)
- Taniche da Litri 5 (cartone da 20 litri), 10, 20, 25
- Cisternetta Litri 1000

#### CARATTERISTICHE

**KUGEL® EQUISETUM** rinforza i tessuti delle piante inibendo lo sviluppo di malattie fungine, peronospora, mal bianco o oidio e marciumi.

**SOSTANZE ATTIVE:** Estratto di Equisetum arvense L.

#### DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



#### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	DOSI
Tutte le colture	4-8 L/ha
Quantità di acqua per l'applicazione: 400 litri	

#### COMPOSIZIONE:

Flavonoidi, alcaloidi, saponine, silicati

#### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,04 Kg/L
pH (sol. al 10%)	3,46
Conducibilità	21,6 mS/cm
Colore	Verde oliva scuro
Stato	Liquido

bioagricert

La certificazione **Biologica** è conforme alle normative vigenti in Europa, Stati Uniti (NOP) e Giappone (JAS).



INSETTICIDA, ACARICIDA, FUNGICIDA

# KUGEL® URTICA

Normativa: Regolamento (CE) n. 1107/2009  
Sostanza di base.

Azione contro insetti, acari e funghi. Rigoglio vegetativo.

## CARATTERISTICHE

Le sostanze attive presenti nell'estratto di ortica sono particolarmente efficaci contro fitofagi (afidi, altiche, tignole, carpocapse, acari) e crittogami (alternaria, peronospera, oidio, ecc).

Le sostanze attive hanno un'azione di disturbo verso i parassiti presenti sulle piante rendendole inospitali. In tal modo essi si allontanano dalla pianta stessa liberandola dalla loro dannosa presenza.

## SOSTANZE ATTIVE:

Estratto concentrato di foglie di Ortica (Urtica dioica L. N. CAS 84012-40-8)



### Confezione

Flaconi Litri 0,25  
(cartone da 12 litri)  
1 (cartone da 20 litri)

Taniche da Litri 5  
(cartone da 20 litri), 10, 20

Cisternetta Litri 1000

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURE	INSETTI E MALATTIE	DOSI (L/HA)	ACQUA (L/HA)	N. MIN/MAX DI APPLICAZIONI
Alberi da frutto	Afidi	9-27	300-900	1/5
Fagiolo		16-27	300-500	1/5
Patata		9-15	300-500	1/5
Insalata, Cavoli		9-15	300-500	1/5
Sambuco		12,5-25	400-800	1/5
Rose, spirea		9,5-19	300-600	1/5
Brassicaceae (cavolo, ravanello)	Altiche, tignole	9-15	300-500	1/6
Melo, pero	Carpocapse	9-27	300-900	3
Fagiolo	Acari (*)	18-30	300-500	1/6
Vite		9,5-19	300-600	1/6
Brassicaceae (cavolo, ravanello)	Alternaria	9-15	300-500	1/6
Cucurbitacee		9-15	300-500	1/6
Alberi da frutto	Alternaria (macchie nere), moniliosi	9-27	300-900	1/6
Vite	Funghi	9,5-19	300-600	1/6
Patata		9-15	300-500	1/6

Intervallo pre-raccolta = 7 giorni. Intervalli tra due applicazioni = 15 giorni.

(\*) Acari, Intervalli tra due applicazioni = 21 giorni / Applicare il prodotto nei mesi primaverili ed estivi.

## COMPOSIZIONE:

**Urtica DER 1:7:** Flavonoidi, fenoli, saponine, acido formico, istamina, acetilcolina.

**Urtica DER 1:62:** Flavonoidi, fenoli totali, saponine, acido formico, istamina, acetilcolina.

## PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità  
pH (sol. al 10%)  
Conducibilità  
Colore  
Stato

**Urtica 1-7**  
1,02 Kg/L  
5,63  
8,21 mS/cm  
Verde oliva scuro  
Liquido

**Urtica 1-62**  
1,02 Kg/L  
3-4  
-  
Marrone  
Liquido

ControllioNaturale®  
Sostanze di base



**CORROBORANTE**



# WIKO®

## Estratto glicolico a base di flavonoidi

**Normativa DM 6793 del 18/7/2018**  
**Corroborante.**

**Induttore di resistenza della pianta nei confronti di Botrytis, Alternaria, Fusarium, Sclerotinia, muffe e batteri. Incrementa le difese naturali della pianta in presenza di attacchi batterici e funghi. Migliora la resistenza delle piante agli stress abiotici.**

### Confezione

- Flacone 0,250 Kg (cartone da 12 Kg),
- 1 Kg (cartone da 20 Kg),
- 2 Kg (cartone da 24 Kg)
- Tanica da 5 Kg (cartone da 20 Kg)

### CARATTERISTICHE

**WIKO® SOLUZIONE GLICOLICA A BASE DI FLAVONOIDI** ottenuta dall'estrazione di biomasse legnose non trattate chimicamente agisce aumentando le difese naturali delle piante in presenza di attacchi batterici e funghi. Il prodotto migliora la resistenza delle piante allo stress abiotico.

### DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



#### APPLICAZIONE FOGLIARE

250-300 cc/100 litri di acqua.  
(Ripetere il trattamento ogni 5-10 gg. Bagnare bene l'apparato aereo).

Aumentare il dosaggio a 500-600 g/hl di acqua per migliorare la reattività della pianta agli stress.



#### FERTIRRIGAZIONE

Tutte le colture  
2,5-3 litri/ha  
(ripetere il trattamento ogni 5-10 giorni)

### COMPOSIZIONE:

Flavonoidi totali 0,31%  
Lecitine 3%

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Aspetto: Fluido  
Colore: Antracite  
Odore: Caratteristico  
Conducibilità: 19,91 mS/cm  
Solubilità in acqua: 100%  
Densità: 1,07 kg/L  
pH (sol. al 10%): 6,88



**CORROBORANTE**

# WIKO® IL

**Normativa: DM 6793 del 18/7/2018  
Corroborante.**

**Azione contro insetti, batteri e funghi con potere cicatrizzante.**

## CARATTERISTICHE

WIKO® IL esercita una protezione meccanica, quindi va applicato uniformemente sulle foglie.

Migliora la resistenza delle piante nei confronti degli organismi nocivi, in particolare gli afidi e protegge le piante da danni non provocati da parassiti. Agisce su insetti e parassiti più piccoli dall'esoscheletro morbido come afidi, acari, cocciniglie, tripidi, psilla e cicaline creando una disfunzione della membrana cellulare dell'insetto e la perdita del liquido corporeale.



### Confezione

- Flaconi kg 1 (cartone 20 kg)
- Taniche kg 5 (cartone 20 kg), 10, 20
- Cisternetta kg 1030

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	DOSI
In miscela con insetticidi	300 g/hl
Agrumi, fruttiferi, ortaggi	800 g/hl
Aromatiche, Floricole, Ornamentali	600 g/hl
Trattamenti invernali	1000-1200 g/hl

### COMPOSIZIONE:

Sapone potassico di derivazione totalmente vegetale.

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,03 Kg/L
pH (sol. al 10%)	10,67
Conducibilità	30,3 mS/cm
Colore	Marrone chiaro
Stato	Liquido



Controllo Naturale®  
Corroboranti

**CORROBORANTE**

# WIKO® LECITINA

**Normativa DM 6793 del 18/7/2018  
Corroborante.**



**Migliora la resistenza delle piante nei confronti di stress biotici ed abiotici. Esercita un effetto positivo sullo stato di salute delle piante, incrementando i naturali meccanismi di difesa dei tessuti vegetali nei confronti di diverse patologie fungine (es.: Alternaria, Peronospora ed Oidio).**

## CARATTERISTICHE

**WIKO® LECITINA** rientra tra le sostanze di origine naturali che migliorano la resistenza delle piante nei confronti di stress biotici ed abiotici.

La componente fosfolipidica presente nella Lecitina esercita un effetto positivo sullo stato di salute delle piante, incrementando i naturali meccanismi di difesa dei tessuti vegetali nei confronti di diverse patologie fungine (es.: Alternaria, Peronospora ed Oidio). Essendo un ottimo emulsionante ed antiossidante, risulta sinergico e compatibile con la maggior parte dei preparati utilizzati in agricoltura biologica.

### Confezione

Flaconi kg 0,25 (cartone 12 kg),  
0,5 (cartone 10 litri),  
1 (cartone da 20 litri)

Tanica 5 litri  
(cartone da 20 litri), 10, 20

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURE	MODALITÀ APPLICAZIONE	EPOCA DI APPLICAZIONE	N. TRATTAMENTI MIN-MAX	DOSAGGIO MIN-MAX (g/ha)	ACQUA MIN-MAX (L/ha)	DOSAGGIO MIN-MAX (Kg/ha)	INTERVALLO TRA APPLICAZIONI	INTERVALLO MINIMO DI RACCOLTA
Alberi da frutto (Melo, Pesco, Prunus, Persica)	Applicazione Spray	Da BBCH 06 a BBCH 79	3-12	125	500-1000	0,625-1,25	5 giorni	5
Uva spina			2-4	333		1,5-3	5 giorni	5
Ortaggi			2-6			2,25-3,75	5 giorni	5
Lattuga			2			2,25-3,75	7 giorni	5
Valerianella a Locusta		Da BBCH 10 a BBCH 89	1	250	1000-1500	2,25-3,75	-	5
Pomodoro			2-6			2,25-3,75	7 giorni	5
Indivia			2-6			2,25-3,75	7 giorni	5
Ornamentali			3-12	125	100-300	0,125-0,375	5 giorni	5
Vite		Da BBCH 11 a BBCH 85	3-12	125	100-300	0,125-0,375	5 giorni	30

## COMPOSIZIONE:

\*(sul secco)

Fosfolipidi totali 95%  
Fosfatidilcolina 15%

## PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità 1,03 Kg/L  
pH (sol. al 10%) 6-8  
Viscosità <12000 mPa.s.  
Colore Giallo, Marrone  
Stato Liquido  
Solubilità in acqua: Disperdibile



**CORROBORANTE**

# WIKO® PROPOLI

**Normativa DM 6793 del 18/7/2018  
Corroborante.**

**Potenziatore delle difese delle piante verso attacchi fungini e batterici.**

## CARATTERISTICHE

**WIKO® PROPOLI** deriva da sostanze di natura resinosa presenti nei tessuti vegetali che le api provvedono a raccogliere mediante le secrezioni salivari e utilizzano come sigillante per le arnie e per imbalsamare eventuali insetti predatori uccisi.



### Confezione

- Flaconi kg 1 (cartone da 20 kg)
- Taniche kg 5 (cartone da 20 kg), 10
- Cisternetta kg 1030

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

Alberi da frutto: 1000 g per 100 litri di acqua;  
Orticoltura: 500-900 g per 100 litri di acqua.  
Trattamento dopo attacchi di grandine 600-1000 g per 100 litri di acqua.  
Impiegare 400 litri di acqua per ettaro di superficie

## COMPOSIZIONE:

Propoli	9 % peso/volume
Contenuto in flavonoidi espressi in galangine	1,2 mg/ml

## PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,03 Kg/L
pH (sol. al 10%)	7,77
Conducibilità	1125 µS/cm
Colore	Marrone-rosso
Stato	Liquido



Controllo Naturale®  
Corroboranti



# WIKO® Soluzione acquosa di acido ascorbico




**Normativa: DM 6793 del 18/7/2018**  
**Corroborante.**

**Preserva frutta e ortaggi dall'imbrunimento dovuto ai danni meccanici.**

## CARATTERISTICHE

Per la sua speciale formulazione caratterizzata dalla presenza di idrati di carbonio **WIKO® ASCORBICO** favorisce la buona conservazione dei frutti e degli ortaggi in magazzino.

### Confezione

-  Flaconi kg 1 (cartone 20 kg)
-  Taniche kg 5 (cartone 20 kg), 10, 25
-  Cisternetta kg 1030

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

Applicazione spray o a immersione Dosaggio 75-150 cc di prodotto in 100 litri di acqua

## COMPOSIZIONE:

Acido ascorbico 2% p/p

## PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1 Kg/L
pH (sol. al 10%)	7,68
Conducibilità	10,55 mS/cm
Colore	Marrone chiaro
Stato	Liquido



INTEGRATORE PER LA PIANTA

# KUGEL® CHRYSANTHEMUM



**Estratto di Chrysantenum sp.**

**Prodotto sicuro la cui etichettatura fornisce sufficienti informazioni ai consumatori a norma dell'articolo 6 del Decreto Legislativo del 6 settembre 2005 numero 206 (G.U. n. 235 del 8/10/2005) e successive modifiche ed integrazioni.**

**Sinergizzante naturale per le piante.**

## CARATTERISTICHE

Migliora l'efficacia generale in associazione alle pratiche di fertilizzazione. La presenza di piretrine e fenoli crea un ambiente non idoneo alla proliferazione di forme di vita che indeboliscono le coltivazioni.

**SOSTANZE ATTIVE:** Polvere di fiori di estratto di Chrysantenum sp.

### Confezione

Flaconi Litri 0,25  
(cartone da 12 litri)  
1 (cartone da 20 litri)

Taniche da Litri 5  
(cartone da 20 litri), 10, 20

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

Tutte le colture: 100-160 g/ha

Spruzzare sulla vegetazione preferibilmente dopo il tramonto o alle prime ore del mattino. L'impiego di soluzioni a pH 6,0-6,5 sono determinanti per massimizzare l'efficacia del prodotto.

## COMPOSIZIONE:

Fenoli totali  
DER (Drought Extract Ratio) 1:27,5

## PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Stato:	Liquido
Colore:	Marrone
Odore:	Caratteristico
Solubilità in acqua:	100%
Conducibilità:	12,4 mS/cm
Densità:	0,95
pH (sol. al 1%):	8,99

bioagricert 

La certificazione Biologica è conforme alle normative vigenti in Europa, Stati Uniti (NOP) e Giappone (JAS).



ControllioNaturale®  
Estratti Vegetali



INTEGRATORE PER LA PIANTA

# KUGEL® CINNAMOMUM



**Estratto della corteccia di cannella.**

**Prodotto sicuro la cui etichettatura fornisce sufficienti informazioni ai consumatori a norma dell'articolo 6 del Decreto Legislativo del 6 settembre 2005 numero 206 (G.U. n. 235 del 8/10/2005) e successive modifiche ed integrazioni.**

**Favorisce i processi di crescita della pianta e la resa dei raccolti. Contiene un olio essenziale ricco di fenoli indicato per migliorare la qualità delle produzioni agricole.**

## CARATTERISTICHE

### Confezione

Flaconi Litri 0,25  
(cartone da 20 litri)  
Litri 1 (cartone da 20 litri)

Taniche da Litri 5  
(cartone da 20 litri), 10, 20

**KUGEL® CINNAMOMUM** è un estratto naturale dalla corteccia di cannella sp. *Cinnamomum zeylanicum*.

**KUGEL® CINNAMOMUM** è un prodotto naturale estratto dall'albero della cannella, capace di fermare la proliferazione degli acari (Ragnetto Rosso), afidi e cocciniglia. I principi attivi (Cumarine, eugenolo, cinzelanina e cinzelanolo) hanno proprietà antimicrobiche, antisettiche, antivirali e antifungine.

**SOSTANZE ATTIVE:** Corteccia di Cannella

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

Tutte le colture: 3-5 g/L

Spruzzare sulla vegetazione preferibilmente dopo il tramonto o alle prime ore del mattino.

### COMPOSIZIONE:

Flavonoidi, fenoli, sapogenine, acido formico, istamina, acetilcolina.

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,00 Kg/L
pH (sol. al 10%)	9,00
Conducibilità	7,58 mS/cm
Colore	Marrone rossastro
Stato	Liquido

bioagricert

La certificazione **Biologica** è conforme alle normative vigenti in Europa, Stati Uniti (NOP) e Giappone (JAS).





# KUGEL® GLYCYRRHIZA

**Estratto di radice di liquirizia.**

**Prodotto sicuro la cui etichettatura fornisce sufficienti informazioni ai consumatori a norma dell'articolo 6 del Decreto Legislativo del 6 settembre 2005 numero 206 (G.U. n. 235 del 8/10/2005) e successive modifiche ed integrazioni.**

**Azione biostimolante dei flavonoidi.**

**Antisettico, Antimicotico (Phytophthora infestans su pomodoro, Phytophthora infestans su zuccina, Uromyces appendiculatus su fagioli).**

## Confezione

Flaconi Litri 0,25  
(cartone da 12 litri)  
1 (cartone da 20 litri)

Taniche da Litri 5  
(cartone da 20 litri), 10, 20

## CARATTERISTICHE

L'estratto di liquirizia, grazie alla sua elevata concentrazione di sostanze bioattive, è caratterizzato da particolari effetti biostimolanti sulle colture e da un'azione protettiva nei confronti di molteplici patogeni fungini dimostrati sia da studi scientifici che da test applicativi.

**SOSTANZE ATTIVE:** Radice decorticata di liquirizia.  
DER (Drought Extract Ratio) 1:7

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

1,5-3 kg/ha.

Impiegare 400 litri di acqua per ettaro di superficie.

## COMPOSIZIONE:

Flavonoidi, Fenoli totali, Saponine.

## PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Stato:	Liquido
Colore:	Marrone
Odore:	Caratteristico
Solubilità in acqua:	100%
Conducibilità:	84,8 mS/cm
Densità:	1,02
pH:	4,97



La certificazione **Biologica** è conforme alle normative vigenti in Europa, Stati Uniti (NOP) e Giappone (JAS).



# KUGEL® MIMOSA



**Estratto della corteccia di Mimosa tenuiflora.**

**Prodotto sicuro la cui etichettatura fornisce sufficienti informazioni ai consumatori a norma dell'articolo 6 del Decreto Legislativo del 6 settembre 2005 numero 206 (G.U. n. 235 del 8/10/2005) e successive modifiche ed integrazioni.**

## **Biostimolante.**

**Fungicida, un battericida naturale ad ampio spettro; la presenza di fenoli e tannini rende l'estratto particolarmente attivo contro Botrite, Oidio, Sclerotinia, Alternaria, Fusarium e varie specie di batteri.**

## **CARATTERISTICHE**

Asciuga la superficie fogliare rendendo ostile lo sviluppo di malattie fungine ed attacchi batterici; favorisce la rottura delle membrane cellulari di funghi e muffe espletando la propria azione sulle colture di floricole, orticole e frutticole.

La presenza dei tannini favorisce l'irrobustimento della pianta; la presenza dei flavonoidi favorisce lo sviluppo vegetativo.

Favorisce i processi di crescita della pianta e la resa dei raccolti.

**SOSTANZE ATTIVE:** Corteccia di Mimosa tenuiflora.  
DER (Drought Extract Ratio) 1:11

## **Confezione**

- Flaconi Litri 0,25 (cartone da 12 litri)  
1 (cartone da 20 litri)
- Taniche da Litri 5 (cartone da 20 litri), 10, 20

## **DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO**



## **APPLICAZIONE FOGLIARE**

Tutte le colture: 3-5 g/L

Spruzzare sulla vegetazione preferibilmente dopo il tramonto o alle prime ore del mattino.

## **COMPOSIZIONE:**

Alcaloidi, flavonoidi (rutoside, quercitolo, rannitolo, escluloside), fenoli, tannini, sapogenine.

## **PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:**

Stato:	Liquido
Colore:	Bruno
Odore:	Caratteristico
Solubilità in acqua:	100%
Conducibilità:	40,1 mS/cm
Densità:	1,06
pH:	9,55

**bioagricert**

La certificazione **Biologica** è conforme alle normative vigenti in Europa, Stati Uniti (NOP) e Giappone (JAS).





# KUGEL® QUASSIA

**Estratto di Quassia Amara (Picrasma Excelsa).  
Prodotto sicuro la cui etichettatura fornisce sufficienti  
informazioni ai consumatori a norma dell'articolo 6 del  
Decreto Legislativo del 6 settembre 2005 numero 206 (G.U.  
n. 235 del 8/10/2005) e successive modifiche ed integrazioni.**

**Insetticida naturale.**

## CARATTERISTICHE

La presenza di fenoli e alcaloidi crea un ambiente non idoneo alla proliferazione di forme di vita che indeboliscono le coltivazioni.

**SOSTANZE ATTIVE:** Corteccia di Quassia Amara (Picrasma Excelsa).  
DER (Drought Extract Ratio) 1:10

### Confezione

Flaconi Litri 0,25  
(cartone da 12 litri)  
1 (cartone da 20 litri)

Taniche da Litri 5  
(cartone da 20 litri), 10, 20

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

Tutte le colture: 3-5 g/L

### COMPOSIZIONE:

Flavonoidi, alcaloidi, fenoli (quassina, acido gallico, acido malico), sapogenine.

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Aspetto:	Liquido
Colore:	Marrone
Odore:	Caratteristico
Solubilità in acqua:	100%
Densità:	1,00 kg/L
pH	3,50
Conducibilità:	2,82 mS/cm

bioagricert 

La certificazione **Biologica** è conforme alle normative vigenti in Europa, Stati Uniti (NOP) e Giappone (JAS).



**CONFERISCE ALLA PIANTA UNA  
MAGGIORE VITALITÀ**

# NR-ONE®

**Normativa: Prodotto sicuro la cui etichettatura fornisce sufficienti informazioni ai consumatori a norma dell'articolo 6 del Decreto Legislativo del 6 settembre 2005 numero 206 (G.U. n. 235 del 8/10/2005) e successive modifiche ed integrazioni.**



**Sinergizzante in miscele di insetticidi indicati contro afidi, cimici, minatori fogliari, etc.**

## CARATTERISTICHE

**NR-ONE®** è una particolare formulazione a base di multiestratti vegetali. Conferisce alla pianta una maggiore vitalità e di conseguenza una maggiore resistenza agli stress ambientali. Agisce direttamente ed indirettamente sulle negatività presenti sull'apparato fogliare (rametti, gemme, foglie).

### Confezione

- Flaconi da 0,25 - 1 - 2
- Taniche da kg 5

**SOSTANZE ATTIVE:** Estratto di biomasse delle regioni dell'Europa, Sud America e dell'Asia.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	DOSI
Tutte le colture	200-300 cc / 100 litri d'acqua

### COMPOSIZIONE:

Flavonoidi (Rutoside, Quercitolo, Rannitolo, Esculoside), Alcaloidi, Fenoli totali, Piretrine, Sapogenine.

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,05 Kg/L
pH (sol. al 10%)	7,63
Conducibilità	58,3 mS/cm
Colore	Marrone-rosso
Stato	Liquido



# GENERICI

Adiuvanti



La **SPAA**<sup>®</sup> ha sviluppato formulazioni complementari in particolare per rispondere alle problematiche del post raccolta e alla conservazione dei prodotti ortofrutticoli, prendendo atto dell'esigenza del mondo agricolo di raccogliere i prodotti anticipatamente e preservarli con prodotti naturali.

 **SPAA**<sup>®</sup>  
*Science in Natural Growth*





# ANSEL® DRY-OUT

**Normativa: D.Lgs. 206/2005, art. 6**  
**Prodotto generico.**

## CARATTERISTICHE

**ANSEL® DRY-OUT** è un prodotto non selettivo per malerbe a foglia larga ed erbacce ed è raccomandato per confini, passi carrai, marciapiedi.

### Confezione

-  Flaconi kg 1  
(cartone 20 kg)
-  Taniche kg 5  
(cartone 20 kg), 12, 20

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

Diluire 1 parte di prodotto in 4 parti di acqua.

Il prodotto si impiega esclusivamente per uso agricolo grazie al suo effetto caustico, si declina ogni responsabilità in caso di usi diversi e non previsti.

### COMPOSIZIONE:

Acido citrico	25%
Idrolizzato di glutine di mais	1,5%
Oli saponificati	8%

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,17 Kg/L
pH (sol. al 10%)	1,09
Conducibilità	25,4 mS/cm
Colore	Verde scuro
Stato	Liquido



## COADIUVANTE - ACIDIFICANTE DEI TRATTAMENTI FOGLIARI

# TRE A®

**Normativa: D.Lgs. 206/2005, art. 6**  
**Prodotto generico.**



**Antischiuma.**  
**Adesivante.**  
**Acidificante**

### CARATTERISTICHE




TRE A® è un prodotto dotato di tre caratteristiche: acidificante, adesivante ed antischiuma.

L'azione acidificante permette di contrastare i carbonati presenti nelle acque, migliorando l'assorbimento fogliare dei prodotti.

L'azione adesivante aumenta la permanenza sulle foglie dei nutrienti, favorendone la traslocazione attraverso la cuticola.

L'azione antischiuma risulta particolarmente utile se utilizzato in abbinamento a prodotti la cui schiuma andrebbe a rendere difficoltose le operazioni di miscelazione e distribuzione. Il prodotto è stato concepito per l'utilizzo in abbinamento con vari fertilizzanti ad applicazione fogliare, opportunamente diluito in acqua ed irrorato sulla vegetazione.

#### Confezione

-  Flaconi kg 1 (cartone 20 kg)
-  Taniche kg 5 (cartone 20 kg), 12, 20
-  Cisternetta kg 1100

### DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



#### APPLICAZIONE FOGLIARE

50-60 grammi per quintale di acqua

#### COMPOSIZIONE:

Acido citrico, antischiuma siliconico, idrati di carbonio.

#### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,11 Kg/L
pH (sol. al 10%)	2,09
Conducibilità	2,94 mS/cm
Colore	Avorio
Stato	Liquido







# X-ALL®

**Normativa: D.Lgs. 206/2005, art. 6**  
**Prodotto generico.**

**Coadiuvante nel trattamento per il controllo di fitofagi**

## CARATTERISTICHE

Coadiuvante nel trattamento per il controllo di fitofagi.  
 Contiene polimeri di silicone che dissolti in acqua forma una barriera che viene assorbita dai fitofagi facilitando l'azione di controllo degli insetticidi.

### Confezione

- Flacone 1 Kg (cartone da 20 Kg),  
2 Kg (cartone da 24 Kg)
- Tanica da 5 Kg (cartone da 20 Kg),  
10 Kg, 20 Kg.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO



### APPLICAZIONE FOGLIARE

COLTURE	DOSI
Orticole: Cetriolo, lattuga	100 ml in 100 L d'acqua
Orticole: Pomodoro, peperone, melanzana, erbe aromatiche	50-70 ml in 100 L d'acqua
Vite, Agrumi, Actinidia, Frutticole	100-150 ml in 100 L d'acqua
L'applicazione del prodotto può comportare la formazione di uno strato di cera e la variazione del colore sulle foglie	
Piante ornamentali	100-150 ml in 100 L d'acqua
NB: X-ALL® utilizzato durante la fioritura può danneggiare i petali dei fiori. Nella coltivazione di alcune varietà di gerani, gerbere, crisantemi e altre piante con foglie delicate può danneggiare le foglie.	
Cereali invernali e primaverili	150 ml in 100 L d'acqua
Impiegare la quantità di acqua sufficiente per bagnare uniformemente la pianta	

Effettuare saggi preventivi per evitare possibili danni alle colture.

### COMPOSIZIONE:

Polimeri di silicone su base oleosa

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

Densità	1,05 Kg/L
pH (sol. al 10%)	8,99
Conducibilità	10,8 mS/cm
Colore	Caratteristico
Stato	Liquido













# NUTRIZIONE & RESISTENZA VEGETALE

## COLTURE DA FRUTTO








### LE NOSTRE PROPOSTE

	<b>RAMECOR®</b> Favorisce l'attività enzimatica		<b>BIOPROM®</b> Induttore equilibrio vegetativo e superamento dello stress abiotico	<b>BIOPROM®</b> Induttore equilibrio vegetativo e superamento dello stress abiotico	<b>SURNAN®            Colture Perenni</b> Migliora le caratteristiche qualitative delle coltivazioni
	<b>MS-200®            GOLD</b> Applicare al bisogno nel corso del ciclo vegetativo		<b>ALERG®</b> Favorisce la fioritura e l'allegagione	<b>ENGROS®</b> Favorisce l'allargazione dei frutti	
				<b>GEAL® CaO</b> Apporto di calcio	
	<i>Riposo invernale</i>	<i>Ripresa vegetativa</i>	<i>Fioritura</i>	<i>Sviluppo vegetativo e ingrossamento frutti</i>	<i>Invaiaatura</i>
					
		<b>SURNAN®            C. Perenni</b> Migliora le caratteristiche qualitative delle coltivazioni	<b>SURNAN®            Colture Perenni</b> Migliora le caratteristiche qualitative delle coltivazioni		<b>SURNAN®            Colture Perenni</b> Migliora le caratteristiche qualitative delle coltivazioni

# NUTRIZIONE & RESISTENZA VEGETALE

## COLTURE ORTICOLE

### LE NOSTRE PROPOSTE


 <p><b>Fogliare</b></p>	<p><b>BIOPROM®</b> Induttore equilibrio vegetativo e superamento dello stress abiotico</p>	<p><b>BIOPROM®</b> Induttore equilibrio vegetativo e superamento dello stress abiotico</p>	<p><b>BIOPROM®</b> Induttore equilibrio vegetativo e superamento dello stress abiotico</p>	<p><b>BIOPROM®</b> Induttore equilibrio vegetativo e superamento dello stress abiotico</p>	<p><b>BIOPROM®</b> Induttore equilibrio vegetativo e superamento dello stress abiotico</p>
		<p><b>HORGAN® BIO</b> Favorisce lo sviluppo della pianta</p>	<p><b>ALERG®</b> Favorisce la fioritura e l'allegagione</p>	<p><b>ENGROS®</b> Favorisce l'allegagione</p>	<p><b>MADURA® K</b> Favorisce la maturazione dei frutti</p>
				<p><b>GEAL® CaO</b> Apporto di Calcio</p>	<p><b>ALLEGORIA® MICRO</b> Apporto di micronutrienti</p>
	<p><i>Trapianto</i></p>	<p><i>Sviluppo vegetativo</i></p>	<p><i>Fioritura</i></p>	<p><i>Sviluppo dei frutti</i></p>	<p><i>Maturazione dei frutti</i></p>
					
 <p><b>Fertirrigazione</b></p>	<p><b>SPON®</b> Promuove la crescita delle radici</p>	<p><b>SPON®</b> Promuove la crescita delle radici</p>	<p><b>HORGAN® BIO</b> Favorisce lo sviluppo della pianta</p>	<p><b>HORGAN® BIO</b> Favorisce lo sviluppo della pianta</p>	<p><b>HORGAN® BIO</b> Favorisce lo sviluppo della pianta</p>
		<p><b>XSOIL®</b> Attiva la rizosfera</p>	<p><b>XSOIL®</b> Attiva la rizosfera</p>	<p><b>XSOIL®</b> Attiva la rizosfera</p>	<p><b>XSOIL®</b> Attiva la rizosfera</p>
				<p><b>GEAL® CaO</b> Apporto di Calcio</p>	<p><b>GEAL® CaO</b> Apporto di Calcio</p>
				<p><b>GEAL® Mg</b> Apporto di Magnesio</p>	<p><b>GEAL® Mg</b> Apporto di Magnesio</p>
		<p><b>AIOS® NPK</b> Nutrizione</p>	<p><b>AIOS® NPK</b> Nutrizione</p>	<p><b>AIOS® NPK</b> Nutrizione</p>	<p><b>AIOS® NPK</b> Nutrizione</p>



# NUTRIZIONE & RESISTENZA VEGETALE

## COLTURE INDUSTRIALI

### LE NOSTRE PROPOSTE

 <p><b>Fogliare</b></p>	<p><b>BIOPROM®</b> Induttore equilibrio vegetativo e superamento dello stress abiotico</p>	<p><b>BIOPROM®</b> Induttore equilibrio vegetativo e superamento dello stress abiotico</p>	<p><b>NOIKOL®</b> Attivatore enzimatico</p>
	<p><b>ALLEGORIA® MICRO</b> Apporto di micronutrienti</p>	<p><b>NOIKOL®</b> Attivatore enzimatico</p>	
	<p><b>AIOS® NPK</b> Nutrizione</p>		



SEMINA

EMERGENZA  
4-8 FOGLIE

ALLARGAMENTO  
DELL'APICE DELLA PIANTA

SPIGATURA  
FIORITURA

Irrigazione a goccia o per aspersione  
**HORGAN® BIO**  
 Favorisce lo sviluppo della pianta



# INDICE ALFABETICO

<b>AIOS® K24</b>	Pag 61	<b>KUGEL® CHRYSANTEMUM</b>	Pag 79
<b>AIOS® N30</b>	Pag 62	<b>KUGEL® EQUISETUM</b>	Pag 72
<b>AIOS® NPK 2-9-7</b>	Pag 63	<b>KUGEL® GLYCIRRHIZA</b>	Pag 81
<b>AIOS® P28</b>	Pag 64	<b>KUGEL® MIMOSA</b>	Pag 82
<b>ALERG®   ALERG® BIO</b>	Pag 28	<b>KUGEL® QUASSIA</b>	Pag 83
<b>ALLEGORIA® B-Fe</b>	Pag 40	<b>KUGEL® URTICA</b>	Pag 73
<b>ALLEGORIA® B-Mo</b>	Pag 41	<b>MADURA® K   MADURA® BIO</b>	Pag 31
<b>ALLEGORIA® B-Zn</b>	Pag 42	<b>MAYRAM®   MAYRAM® 10</b>	Pag 32
<b>ALLEGORIA® Cu</b>	Pag 43	<b>MIDES®</b>	Pag 33
<b>ALLEGORIA® Fe-DTPA</b>	Pag 44	<b>MIKAR® L</b>	Pag 20
<b>ALLEGORIA® Fe-EDTA</b>	Pag 45	<b>MIKAR® SEED LIQUID</b>	Pag 21
<b>ALLEGORIA® MICRO</b>	Pag 46	<b>MIKOI®</b>	Pag 22
<b>ALLEGORIA® Mn</b>	Pag 47	<b>MS-200® GOLD</b>	Pag 60
<b>ALLEGORIA® Mn-Zn</b>	Pag 48	<b>NR-ONE®</b>	Pag 84
<b>ALLEGORIA® Mo</b>	Pag 49	<b>NOIKOL®</b>	Pag 34
<b>ALLEGORIA® Zn</b>	Pag 50	<b>NUSTEN®</b>	Pag 23
<b>ANSEL® DRY-OUT</b>	Pag 86	<b>PROALGA® BIO</b>	Pag 24
<b>BIOPROM®</b>	Pag 29	<b>PROTIRAM BIO 5® Vegetal</b>	Pag 54
<b>BOTOUT®</b>	Pag 51	<b>RAMECOR®</b>	Pag 55
<b>COGISIN®</b>	Pag 52	<b>SORESOL®   SORESOL® BIO</b>	Pag 35
<b>DORI® ZOLFOPROSpecial</b>	Pag 16	<b>SPON®   SPON® BIO</b>	Pag 36
<b>ELFISANO®</b>	Pag 71	<b>SURNAN® Colture Perenni</b>	Pag 17
<b>ENGROS®   ENGROS® BIO</b>	Pag 30	<b>TRE A®</b>	Pag 87
<b>FOSFITO-PRO®</b>	Pag 65	<b>VEGETAL plus®</b>	Pag 37
<b>GEAL® 10</b>	Pag 56	<b>WIKO® ESTR. GLICOL. BASE FLAVONOIDI</b>	Pag 74
<b>GEAL® CaO</b>	Pag 57	<b>WIKO® IL</b>	Pag 75
<b>GEAL® Mg</b>	Pag 58	<b>WIKO® LECITINA</b>	Pag 76
<b>HORGAN® BIO</b>	Pag 19	<b>WIKO® PROPOLI</b>	Pag 77
<b>IDROCAL® CaO</b>	Pag 59	<b>WIKO® SOL. ACQ. AC. ASCORBICO</b>	Pag 78
<b>INFLICT®</b>	Pag 53	<b>X-ALL®</b>	Pag 88
<b>KISTART® NP / KISTART® NP CaO</b>	Pag 66	<b>XSOIL®</b>	Pag 38
<b>KUGEL® CINNAMOMUM</b>	Pag 80	<b>ZOLFO-PRO®</b>	Pag 39









NOTE

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



Via delle Industrie, 11-13  
65013 Città Sant'Angelo (Pe) Italy  
(+39)085 960209  
(+39)334 9978800  
info@spaa.it

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