



CATALOGO BIOSTIMOLANTI

UN PORTAFOGLIO COMPLETO DI SPECIALITÀ NUTRIZIONALI
AL SERVIZIO DELLA MODERNA AGRICOLTURA





CATALOGO BIOSTIMOLANTI

UN PORTAFOGLIO COMPLETO DI SPECIALITÀ NUTRIZIONALI
AL SERVIZIO DELLA MODERNA AGRICOLTURA





BIOLCHIM



la mia storia

1972

Sono nata nel 1972 e, in oltre 40 anni di esperienza, sono diventata leader in Italia nella produzione e commercializzazione di concimi speciali e biostimolanti. Oltre ai 4 siti italiani, compreso l'Headquarters di Medicina, in provincia di Bologna, sono presente direttamente in Ungheria, Polonia, Germania, Canada, Brasile, Cina e Nuova Zelanda. Ho continuato a viaggiare e nel 2014 ho aperto anche uffici di rappresentanza in Colombia, Turchia, Russia e Sud Africa.

2014

CIFO



Nel mio percorso ho incontrato altri 4 compagni di viaggio e abbiamo deciso di formare un Gruppo per condividere mete e tragitti: l'italiana CIFO, attiva nel campo dei fertilizzanti speciali e prodotti per la protezione delle piante nei settori dell'Home & Garden e dell'agricoltura professionale.

2015

WEST COAST MARINE BIO PROCESSING



West Coast Marine-Bio Processing Corp.

Nel 2015 è entrata nel mio Gruppo l'azienda canadese specializzata nella raccolta e lavorazione dell'alga *Macrocystis integrifolia*.

2016

MATECSA KFT



Nel 2016 è stata la volta della realtà ungherese produttrice di terricci e substrati a base di torba, attiva nel settore dell'Home & Garden.

2017

ILSA SPA



E infine, ha condiviso la mia strada l'azienda italiana che produce biostimolanti, concimi organici ed organo minerali sia liquidi che solidi.

GRUPPO BIOLCHIM



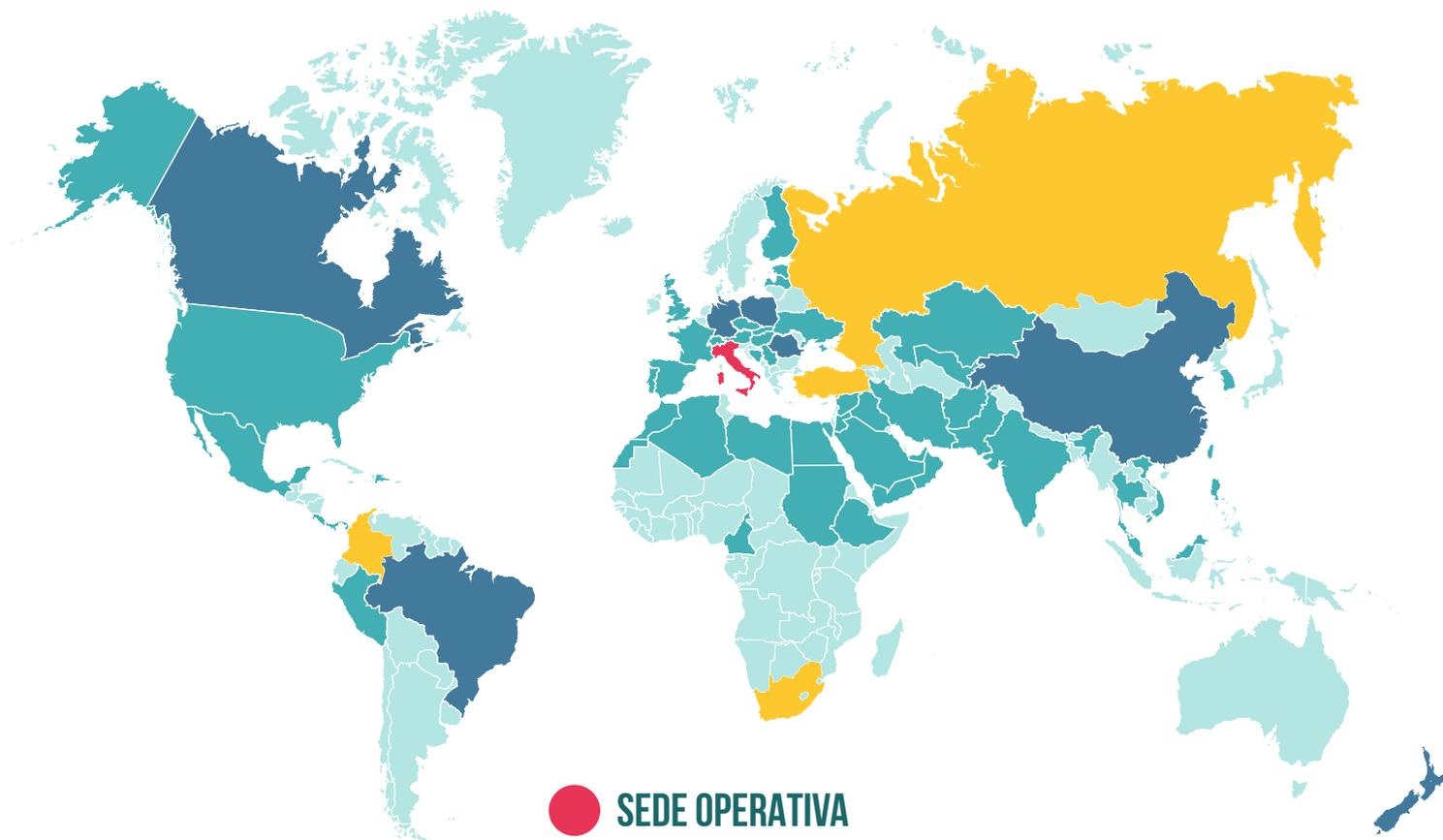
300
DIPENDENTI



115 MILIONI
di fatturato



75 PAESI
nel mondo



SEDE OPERATIVA

FILIALI

Ungheria, Polonia, Germania, Canada, Brasile, Cina e Nuova Zelanda.

UFFICI DI RAPPRESENTANZA

Colombia, Turchia, Russia e Sud Africa.

DISTRIBUTORI

1

Ho un portfolio realmente completo di **prodotti di altissima qualità** composto da biostimolanti e concimi speciali ad alto valore aggiunto che combinano efficacia agronomica e sostenibilità ambientale. Attraverso una **continua sperimentazione sul campo** e agli **investimenti in Ricerca e Sviluppo** riesco infatti a miscelare materie prime minerali con **estratti botanici e composti di origine vegetale**, ottenendo quindi prodotti che agiscono sui meccanismi fisiologici alla base della crescita e dello sviluppo della pianta, sull'assorbimento dei nutrienti e tolleranza agli stress.

Conto su una **rete di supporto alle vendite** sempre pronta a soddisfare le richieste di tutti i clienti, anche le più specifiche.

Gli esperti Biolchim forniscono quotidianamente ai distributori e agli agricoltori il **supporto tecnico e commerciale** necessario per risolvere ogni tipo di problematica agronomica con il massimo profitto.

2

3

Le mie certificazioni **ISO 9000 - ISO 14001 - ISO 18001** compongono un sistema di tutela integrato a garanzia della qualità dei processi interni, della sicurezza e della sostenibilità ambientale.



BIOLCHIM



il mio sviluppo si fonda su...

INNOVAZIONE

Investo una quota importante del fatturato in Ricerca & Sviluppo. In mercati costantemente in evoluzione come quello della nutrizione vegetale devo essere sempre allineata alle nuove esigenze dei clienti e un passo avanti ai miei concorrenti.

Ho lanciato e rinnovato 16 biostimolanti e concimi speciali negli ultimi 5 anni, ho registrato 3 nuovi brevetti e attivato numerosi progetti in collaborazione con università e centri di ricerca, italiani e stranieri.

Gli agronomi, biologi, chimici e ingegneri che compongono il team di ricerca operano puntando su 3 fattori principali:

1. L'utilizzo di materie prime naturali, per coniugare efficacia agronomica e sostenibilità ambientale;
2. Processi di estrazione ad alto contenuto tecnologico, per mantenere inalterate le materie prime;
3. Una sperimentazione su larga scala, per garantire efficacia, affidabilità e sicurezza dei prodotti.

16 biostimolanti e concimi speciali

lanciati negli ultimi 5 anni

3 nuovi brevetti

in collaborazione con università e centri di ricerca

PERSONE

Investo costantemente in giovani talenti da formare e inserire nelle aree strategiche dell'organizzazione. Per assicurarmi le migliori professionalità, ho finanziato 9 borse di studio o assegni di ricerca di cui 2 co-finanziati dalla Regione Emilia-Romagna.

Oggi l'età media delle persone che lavorano in Biolchim è di 32 anni. Negli ultimi 5 anni ho assunto risorse dal profilo tecnico elevato. Il 60% delle persone è infatti laureato e il 27% diplomato.

32 anni
età media

60%
laureati

27%
diplomati



Ho solide radici che hanno accompagnato la mia crescita e che mi hanno permesso di essere considerata una delle aziende maggiormente dinamiche e in forte espansione nel contesto internazionale, tanto da essere selezionata per il progetto ELITE di Borsa italiana

www.elite.borsaitaliana.it



presente in **75** paesi

**Estremo Oriente
Sud America
Africa
Paesi dell'Est**

TRASPARENZA

Sono tra i fondatori del Consorzio Europeo dell'Industria di Biostimolanti (EBIC) che oggi conta 53 aziende europee tra le più importanti del settore.

All'interno di questo organismo il mio scopo è contribuire alla revisione dell'attuale normativa sui fertilizzanti (Reg. 2003/2003) per armonizzarla a livello europeo e renderla ancora più trasparente.

In attesa della nuova normativa, EBIC ha emanato il Codice di Condotta per la Commercializzazione di Biostimolanti* che impegna tutte le aziende associate a sviluppare prodotti sicuri ed efficaci, ad assicurare una concorrenza leale nell'interesse dei consumatori e a fornire loro informazioni chiare.

* Per approfondire:
www.biostimulants.eu

una delle fondatrici di **EBIC**
Consorzio Europeo dell'Industria di Biostimolanti

53 aziende
tra le più importanti del settore

INTERNAZIONALIZZAZIONE

Sono leader in Italia ma guardo con grande attenzione ai mercati internazionali dove ho costruito un percorso di crescita che mi ha portato in 75 Paesi.

Sono due le modalità che seguo nella mia espansione internazionale:

1. Per crescita interna, insediandomi direttamente o consolidando la presenza nelle aree maggiormente strategiche tra le quali Estremo Oriente, Sud America, Africa e Paesi dell'Est;
2. Per linee esterne, attivando sinergie con imprese complementari attraverso operazioni di fusione o acquisizione.



BIOLCHIM



PROGETTO WIN

Nel gennaio del 2012 ho lanciato il Progetto WIN (Worldwide Innovation Network) che attualmente conta 99 partner in 11 Paesi. Si tratta di una piattaforma di collaborazione internazionale, finalizzata a creare innovazione di prodotto e di processo nel campo della nutrizione vegetale attraverso i principi della co-creazione e che vede il contributo di numerose realtà:



FACILITARE IL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

1

Collaborando con Università, Centri di ricerca, Spin Off e Start Up innovative, Biolchim partecipa a importanti progetti di ricerca nel campo della nutrizione vegetale e delle tecnologie industriali finalizzati a trasformare i risultati ottenuti in prodotti e processi innovativi, efficaci e a basso impatto ambientale

OBIETTIVI

2

RIDURRE I TEMPI DI SVILUPPO E COMMERCIALIZZAZIONE DEI PRODOTTI

Testando i nuovi prodotti nelle realtà in cui i miei partner commerciali operano, collaboro alla definizione delle strategie commerciali che ne accelerano l'introduzione sugli specifici mercati. Inoltre, grazie ai dati agronomici raccolti nel corso delle prove di campo effettuate in tutto il mondo, contribuisco alla generazione di un vasto patrimonio di conoscenze tecniche a disposizione di tutte le organizzazioni che partecipano al progetto

I VANTAGGI



Idee Innovative
Know-how scientifico e tecnologico
Accesso a finanziamenti pubblici

UNIVERSITÀ,
CENTRI DI RICERCA,
RICERCATORI,
ACCADEMICI

Trasferimento tecnologico
Finanziamenti per borse di studio
Accesso a finanziamenti pubblici



Opportunità di business
Soluzioni innovative

FORNITORI,
START UP E SPIN
OFF UNIVERSITARI

Sviluppo progetti di industrializzazione
Opportunità di business



Assistenza sviluppo prodotti
Sperimentazione affidabile in condizioni differenti

LABORATORI
PRIVATI,
CENTRI DI SAGGIO

Collaborazioni stabili



Sperimentazione affidabile in condizioni differenti
Raccolta informazioni tecnico-marketing
Riduzione del tempo di commercializzazione
Prodotti nuovi, efficaci e profittevoli
Prodotti sicuri in qualsiasi condizione

DISTRIBUTORI,
GRANDI AZIENDE
AGRICOLE



Diffusione dei risultati
Raccolta informazioni tecnico-marketing

CONSULENTI,
OPERATORI
DEL SETTORE

Informazioni tecniche
Soluzioni innovative





BIOSTIMOLANTI

Prodotti innovativi a base di estratti vegetali sapientemente miscelati, i **biostimolanti** rappresentano la soluzione vincente di Biolchim alle problematiche di ogni coltura nell'ambito della moderna agricoltura eco-sostenibile.

BIOPROMOTORI A BASE DI ESTRATTI VEGETALI

Bio-Help	12
Bluprins®	13
Folicist®	14
Fylloton	15
Kriss	16
Loker®	17
Nov@®	18
Nov@® GR	19
Shift	20
Siveg Gr.	21
Sunred®	22

PRODOTTI A BASE DI ALGHE

Algaton	23
Cremalga	24
Micronalga	25

PRODOTTI A BASE DI IDROLIZZATI PROTEICI (VEGETALI ED ANIMALI)

Amino-Ton	26
Bio Energy®	27
Bio Energy® Veg.	28

PRODOTTI A BASE DI NPK + MICRO

Phosfik® (linea)	29
Protamin Cu 62	30
Rizammina® 42	31
Solavit® Mn	32

SOIL CONDITIONER

Fulvumin	33
Redusal	34
Take-Up	35

posizionamento tecnico
dei prodotti speciali in funzione
degli obiettivi agronomici
e delle fasi fenologiche della pianta

FOGLIE

PROMUOVERE LA ROTTURA DELLE GEMME
E L'UNIFORMITÀ DEL GERMOGLIAMENTO

PROMUOVERE LA CRESCITA VEGETATIVA,
AUMENTARE LA TOLLERANZA DELLA PIANTA
AGLI STRESS ABIOTICI E RIDURRE I TEMPI DI RECUPERO

STIMOLARE E UNIFORMARE LA FIORITURA
E L'ALLEGAGIONE DEI FRUTTI

AUMENTARE LA TOLLERANZA DELLA PIANTA
AGLI STRESS ABIOTICI

AUMENTARE LA PEZZATURA DEI FRUTTI

MIGLIORARE LA COLORAZIONE, L'UNIFORMITÀ
DI MATURAZIONE E IL CONTENUTO ZUCCHERINO DEI FRUTTI

RINFORZARE I TESSUTI DELLA PIANTA

RADICI

MIGLIORARE L'ATTECCIMENTO POST-TRAPIANTO
E L'EMISSIONE DI NUOVE RADICI (CONCIMAZIONI DI FONDO)

PROMUOVERE LA RADICAZIONE

STIMOLARE LO SVILUPPO DELLE RADICI
E L'ASSORBIMENTO DEI NUTRIENTI

MIGLIORARE LA STRUTTURA DEL SUOLO E LA FERTILITÀ

AIUTARE L'ASSORBIMENTO DEI NUTRIENTI
IN TERRENI DESTRUTTURATI

AUMENTARE LA PEZZATURA DEI FRUTTI

RINFORZARE I TESSUTI DELLA PIANTA



1. trattamento
al bruno

2. post-trapianto,
germogliamento

BLU PRINS

-

-

FYLLOTON, SHIFT

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

NOV@ GR

-

NOV@

-

-

-

-

-

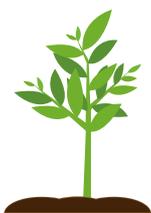
-

-

-

-

-



3. crescita vegetativa

4. fioritura

5. allegagione

6. ingrossamento dei frutti

7. maturazione dei frutti

-	-	-	-	-
FYLLOTON	-	-	-	-
-	FOLICIST®	FOLICIST®	-	-
-	BIO-HELP	BIO-HELP	BIO-HELP	-
-	-	-	KRISS	-
-	-	-	-	SUNRED®
LOKER®	LOKER®	LOKER®	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
NOV@	-	-	-	-
FULVUMIN	FULVUMIN	FULVUMIN	FULVUMIN	-
REDUSAL	REDUSAL	REDUSAL	REDUSAL	-
-	-	NOV@	NOV@	-
LOKER®	LOKER®	LOKER®	-	-

BIO-HELP

BIOPROMOTORE DELLA RESISTENZA
ALLO STRESS AMBIENTALE

- **AUMENTA LA RESISTENZA AGLI STRESS AMBIENTALI (TERMICO, IDRICO)**



COMPONENTI

Glicinbetaina.

MECCANISMO D'AZIONE

BIO-HELP apporta elevate quantità di glicinbetaina, una molecola che viene naturalmente accumulata dalla pianta in risposta a stress ambientali quali alte e basse temperature, siccità e salinità del terreno. La glicinbetaina mantiene intatte le funzioni cellulari e protegge la pianta dallo stress ambientale poiché:

- **protegge gli enzimi cellulari** preservandone la capacità di svolgere la funzione metabolica;
- **mantiene il turgore cellulare** impedendo la perdita eccessiva di acqua e il collasso della cellula.

MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	EPOCA	DOSE	
		FOGLIARE	FERTIRRIGAZIONE
TUTTE LE COLTURE	Durante tutto il ciclo, interventi in funzione dell'andamento climatico	2 kg/ha	5-10 kg/ha

- ▶ LE DOSI SONO CALCOLATE PER DISTRIBUZIONI A VOLUME D'ACQUA NORMALE.
- ▶ PER LA CORRETTA APPLICAZIONE NELLE SPECIFICHE CONDIZIONI PEDOClimATICHE E CULTURALI, SI CONSIGLIA DI CONSULTARE IL SERVIZIO TECNICO.

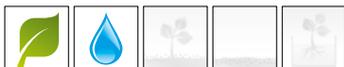
ANALISI

	p/p
Azoto (N) organico solubile.....	9,5%
Carbonio (C) organico di origine biologica.....	15%

PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

pH (soluzione 1%).....	4,8 ± 0,5
------------------------	-----------

APPLICAZIONE:



MISCIBILITÀ:

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

CONFEZIONI:

1 kg

- **UNIFORMA IL GERMOGLIAMENTO E LA FIORITURA IN UVA DA TAVOLA, ACTINIDIA, CILIEGIO, PESCO E NETTARINA**
- **RIDUCE IL NUMERO DI GEMME CIECHE**
- **AUMENTA IL NUMERO DEI FRUTTI E DEI GRAPPOLI (POTENZIALE PRODUTTIVO)**

BLUPRINS
deve essere
sempre associato a
BLUACT



APPLICAZIONE:



CONFEZIONI:

5-20-200 L

AVVERTENZE

- Assicurare una bagnatura ottimale ed uniforme.
- Non utilizzare su piante di età inferiore ai 3 anni, deboli o non ben lignificate.
- Applicare in località con un insufficiente numero di ore di freddo ($T < 7,2\text{ °C}$).
- Si consiglia di applicare con temperatura ambientale superiore ai 5 °C .
- Eseguire il trattamento quando si prevede assenza di piogge nelle 24 - 36 ore successive.
- Eventuali trattamenti con oli minerali vanno effettuati almeno 8-10 giorni dopo l'applicazione di BLUPRINS + BLUACT.
- Evitare la distribuzione (anche per "effetto deriva") su colture in attività vegetativa o sempreverdi (es. olivo, agrumi, ecc).
- Per la preparazione della miscela nella botte, aggiungere nell'ordine: acqua (circa metà del volume finale), BLUACT, BLUPRINS, ancora acqua fino al volume finale.
- Si consiglia di acidificare la soluzione con **Multicare pH**.
- Non lasciare la soluzione preparata nella botte e lavare a fondo l'intera attrezzatura dopo il trattamento.

COMPONENTI

Aminoacidi, polisaccaridi, Azoto, Calcio.

MECCANISMO D'AZIONE

BLUPRINS® è un gel concentrato appositamente studiato per interrompere la dormienza delle gemme quando, a causa di inverni miti, le piante non riescono a soddisfare il proprio fabbisogno in freddo. L'applicazione di **BLUPRINS®** anticipa e sincronizza il risveglio delle gemme dalla dormienza, ottimizzando e uniformando la fioritura, l'allegagione e la maturazione dei frutti. **BLUPRINS®** svolge due funzioni:

- **simula gli effetti del freddo:** grazie all'elevato contenuto in Calcio, **BLUPRINS®** manda alle gemme lo stesso segnale di riattivazione metabolica che la pianta invia naturalmente in seguito all'adeguato soddisfacimento del fabbisogno in freddo;
- **stimola la ripresa metabolica delle gemme:** **BLUPRINS®** fornisce nutrienti prontamente disponibili (polisaccaridi, aminoacidi, azoto) che promuovono l'attività enzimatica nei tessuti delle gemme.

MODALITÀ DI IMPIEGO

BLUPRINS® deve essere sempre associato a **BLUACT**:

COLTURA	EPOCA DI IMPIEGO	DOSE		VOLUME D'ACQUA
		BLUPRINS®	BLUACT	
CILIEGIO	50/40 giorni prima dell'inizio fioritura (inverni freddi*)	6-8%	20%	800 L/ha
	40/30 giorni prima dell'inizio fioritura (inverni miti*)			
PESCO	40/30 giorni prima dell'inizio fioritura (inverni miti*)	4%	15%	800 L/ha
UVA DA TAVOLA	50/40 giorni prima del germogliamento (inverni freddi*)	6-8%	20%	500 L/ha
	40/30 giorni prima del germogliamento (inverni miti*)			
ACTINIDIA	VARIETÀ A POLPA VERDE	5-6%**	20%	600 L/ha
	50/40 giorni prima del germogliamento (inverni freddi*) 40/30 giorni prima del germogliamento (inverni miti*)			
	VARIETÀ A POLPA GIALLA	7-8%**	20%	600 L/ha
	45/30 giorni prima del germogliamento			

Per ottenere 100 L di soluzione finale al 6% di **BLUPRINS®** e 20% di **BLUACT**, miscelare 6 L di **BLUPRINS®**, 20 L di **BLUACT**, 74 L di acqua.

* Inverno freddo: > 500 ore di freddo da caduta foglie al trattamento. Inverno mite: < 500 ore di freddo da caduta foglia al trattamento.

** Utilizzare la dose minima in impianti giovani ad alto carico di gemme, la dose massima in impianti più vecchi con carico di gemme medio/basso.

► PER LA CORRETTA APPLICAZIONE NELLE SPECIFICHE CONDIZIONI PEDOClimatiche E CULTURALI, SI CONSIGLIA DI CONSULTARE IL SERVIZIO TECNICO.

ANALISI

	p/p
Azoto totale (N)	8,7%
Azoto organico (N)	0,7%
Azoto nitrico (N)	4%
Azoto ammoniacale (N)	4%
Carbonio organico (C)	5,5%

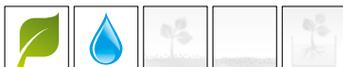
PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

pH (soluzione 1%)	6,6 ± 0,5
Peso specifico (a 20°C)	1,15 ± 0,02 kg/L

- UNIFORMA IL GERMOGLIAMENTO E RIDUCE LA DOMINANZA APICALE
- OTTIMIZZA ED UNIFORMA LA FIORITURA
- FAVORISCE L'ALLEGAGIONE



APPLICAZIONE:



MISCIBILITÀ:

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

CONFEZIONI:

0,5-1-5 L

COMPONENTI

Acido folico, glicinbetaina, prolina, cisteina, estratto di *Ascophyllum nodosum*, estratto di erba medica.

MECCANISMO D'AZIONE

Le fasi fenologiche di germogliamento, pre-fioritura, fioritura ed allegagione richiedono elevati apporti di energia, proteine, zuccheri, acidi nucleici e fitormoni per sostenere l'intensa divisione cellulare. Grazie ai suoi componenti, **FOLICIST®** ottimizza queste fasi agendo come promotore di crescita e fattore antistress:

- **acido folico:** stimola la sintesi delle proteine e degli acidi nucleici;
- **glicinbetaina:** assicura alla pianta il recupero dell'intenso stress metabolico e la protegge dagli stress ambientali;
- **cisteina:** aminoacido necessario per la produzione di energia necessaria all'attività metabolica;
- **prolina:** aminoacido osmoprotettivo con azione antistress.

Gli effetti sono corroborati dagli estratti di *Ascophyllum nodosum* ed estratto di erba medica, che apportano aminoacidi, vitamine, betaine e promotori di crescita naturali.

MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	EPOCA	DOSE	
		FOGLIARE	FERTIRRIGAZIONE
ACTINIDIA, VITE DA TAVOLA E DA VINO	A rottura gemme/gemma cotonosa, 1-2 interventi ogni 5/7 gg	1,5 L/ha	-
	Da pre-fioritura ad ingrossamento frutto, 2-4 interventi ogni 7/10 gg	1-1,5 L/ha	-
DRUPACEE, POMACEE	A bottone bianco/bottone rosa, 1-2 interventi ogni 5/7 gg	1,5 L/ha	-
	Da inizio fioritura ad ingrossamento frutto, 2-4 interventi ogni 7/10 gg	1-1,5 L/ha	-
ORTICOLE ED INDUSTRIALI	Da pre-fioritura ad ingrossamento frutto, 2-4 interventi ogni 7/10 gg	1-1,5 L/ha	2-3 L/ha
COLTURE ESTENSIVE	Da pre-fioritura ad allegagione, 1-2 interventi ogni 7/10 gg	1-1,5 L/ha	-
COLTURE IN SERRA	Da pre-fioritura ad ingrossamento frutto (orticole) o durante tutto il ciclo (ortaggi a foglia, floricole), 2-4 interventi ogni 7/10 gg	100-150 mL/hL	200-300 mL/1000 m ²

▶ LE DOSI SONO CALCOLATE PER DISTRIBUZIONI A VOLUME D'ACQUA NORMALE.

▶ PER LA CORRETTA APPLICAZIONE NELLE SPECIFICHE CONDIZIONI PEDOClimATICHE E CULTURALI, SI CONSIGLIA DI CONSULTARE IL SERVIZIO TECNICO.

ANALISI

	p/p
Azoto (N) organico	1,5%
Carbonio (C) organico di origine biologica	11%
Ossido di potassio (K ₂ O)	6,1%
Betaine	10%

PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

pH (soluzione 1%)	8,3±0,5
Peso specifico (a 20°C)	1,21±0,02 kg/L

FYLLOTON

BIOPROMOTORE DELLA CRESCITA VEGETATIVA
A BASE DI AMINOACIDI VEGETALI ED ALGHE

- PROMUOVE LA CRESCITA VEGETATIVA DELLA PIANTA
- EVITA GLI ARRESTI DI CRESCITA DOVUTI ALL'APPLICAZIONE DI ERBICIDI
- FAVORISCE IL SUPERAMENTO DEGLI STRESS ABIOTICI



APPLICAZIONE:



MISCIBILITÀ:

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

CONFEZIONI:

1-5-20 L

COMPONENTI

Complesso aminoacidico di origine vegetale, estratto di alghe brune.

MECCANISMO D'AZIONE

Grazie alla sinergia tra gli aminoacidi vegetali (derivati da idrolisi enzimatica, un processo che mantiene inalterata struttura e funzionalità) e le alghe (ricche di fitoingredienti attivi), **FYLLOTON:**

- **stimola la sintesi di proteine e di biopromotori di crescita naturali:** è molto ricco di Triptofano, il naturale precursore delle auxine, le quali stimolano lo sviluppo vegetativo della pianta;
- **favorisce il risparmio energetico e promuove il metabolismo:** aiuta le piante a continuare a svilupparsi in condizione di stress ambientale e a superare più velocemente gli arresti di crescita causati dai prodotti fitosanitari.

MODALITÀ DI IMPIEGO

CULTURA	EPOCA	DOSE	
		FOGLIARE	FERTIRRIGAZIONE
FRUTTICOLE, VITE DA TAVOLA E DA VINO	Durante tutto il ciclo, 3-4 interventi ogni 7/10 gg	2-2,5 L/ha	10-20 L/ha
ORTICOLE ED INDUSTRIALI	Durante tutto il ciclo, 3-4 interventi ogni 7/10 gg	1,5-2 L/ha	10-20 L/ha
PROTEOLEAGINOSE (soia, colza, ecc)	In associazione ai diserbanti di post-emergenza ed alla difesa	1,5-2,5 L/ha	-
GRANO, RISO, ORZO	A fine accostamento/inizio levata, in associazione al diserbo	2-2,5 L/ha	-
	In pre-fioritura/fioritura, in associazione al trattamento fungicida		-
MAIS	In post-emergenza, in associazione al diserbo	2-2,5 L/ha	-
	In pre-fioritura, in associazione al trattamento contro la piralide		-
FLORICOLE E ORNAMENTALI	Durante tutto il ciclo, 2-3 interventi ogni 7/10 gg	100-200 mL/hL	1-2 L/1000 m ²

▶ LE DOSI SONO CALCOLATE PER DISTRIBUZIONI A VOLUME D'ACQUA NORMALE.

▶ PER LA CORRETTA APPLICAZIONE NELLE SPECIFICHE CONDIZIONI PEDOClimatiche E CULTURALI, SI CONSIGLIA DI CONSULTARE IL SERVIZIO TECNICO.

ANALISI

Azoto (N) organico	p/p	6%
Carbonio (C) organico di origine biologica		25,2%
Sostanza organica con peso molecolare nominale <50 kDa		35%

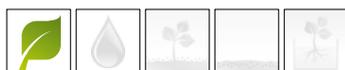
PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

pH (soluzione 1%)	6,9 ± 0,5
Peso specifico (a 20°C)	1,27 ± 0,02 kg/L

- MIGLIORA LA PEZZATURA E L'UNIFORMITÀ DEI FRUTTI
- NON ALTERA LA FORMA E LA CONSERVABILITÀ



APPLICAZIONE:



MISCIBILITÀ:

Il prodotto non presenta controindicazioni di miscibilità con altri formulati ad eccezione di quelli a base di Rame. Si consiglia di effettuare sempre piccoli saggi per verificarne la compatibilità.

CONFEZIONI:

1-5 L

COMPONENTI

Estratti di Trigonella e germe di grano, estratti di *Ascophyllum nodosum*, aminoacidi di origine vegetale, triptofano, arginina, bioattivatori dell'assorbimento.

MECCANISMO D'AZIONE

KRISS promuove la crescita dei frutti svolgendo una duplice azione:

- **stimola la divisione cellulare nei frutticini:** **KRISS** aumenta la biosintesi di auxine e poliammine, promotori naturali della divisione cellulare, apportando i loro precursori (triptofano e arginina). L'effetto è corroborato dalla presenza di estratti vegetali ricchi di auxine naturali.
- **aiuta la pianta a sostenere la crescita dei frutti:** **KRISS** fornisce anche aminoacidi vegetali e macronutrienti che migliorano il metabolismo dell'intera pianta.

L'azione di **KRISS** è potenziata dai Bioattivatori dell'assorbimento, surfattanti ad alta prestazione che combinano le proprietà tensioattive dei bagnanti chimici con l'azione veicolante delle macromolecole organiche.

MODALITÀ DI IMPIEGO

CULTURA	EPOCA	DOSE
		FOGLIARE
ACTINIDIA A POLPA GIALLA	Da completa caduta petali, 2-3 interventi a distanza di 7/8 gg	2-3 L/ha
ACTINIDIA A POLPA VERDE	Da 7 giorni dopo la completa caduta petali, 3-4 interventi a distanza di 7/8 gg	2-2,5 L/ha
UVA DA TAVOLA	Da post-allegagione (acino 3-4 mm), 2-3 interventi a distanza di 7/8 gg	Sotto copertura 1,5 L/ha In pieno campo 2-2,5 L/ha
AGRUMI	Da post-allegagione, 3 interventi a distanza di 12/15 gg	3 L/ha
DRUPACEE	Da completa caduta petali, 2-3 interventi a distanza di 6/7 gg	2,5-3 L/ha
POMACEE	Dopo il diradamento o la cascola naturale, 2-3 interventi a distanza di 67 gg	2,5-3 L/ha
MELONE, COCOMERO, POMODORO DA INDUSTRIA	Dopo l'allegagione, 3 interventi a distanza di 67 gg	2 L/ha
CETRIOLO, ZUCCHINO	Durante tutto il ciclo, interventi ripetuti a distanza di 57 gg	150-200 mL/hL
MELANZANA, PEPPERONE, POMODORO	Dopo l'allegagione del primo palco, interventi ripetuti a distanza di 57 gg	150-200 mL/hL

► LE DOSI SONO CALCOLATE PER DISTRIBUZIONI A VOLUME D'ACQUA NORMALE.
► PER LA CORRETTA APPLICAZIONE NELLE SPECIFICHE CONDIZIONI PEDOClimATICHE E CULTURALI, SI CONSIGLIA DI CONSULTARE IL SERVIZIO TECNICO.

ANALISI

	p/p
Azoto (N) totale	5%
Azoto (N) organico	0,6%
Azoto (N) nitrico	1%
Azoto (N) ammoniacale	1,7%
Azoto (N) ureico	1,7%
Anidride fosforica (P ₂ O ₅)	8,5%
Ossido di Potassio (K ₂ O)	4%
Carbonio (C) organico di origine biologica	3%

PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

pH (soluzione 1%)	6,4±0,5
Peso specifico (a 20°C)	1,21±0,02 kg/L

- RINFORZA LE PARETI CELLULARI ED I TESSUTI VEGETALI
- OTTIMIZZA LO STATO NUTRIZIONALE
- FAVORISCE LO SVILUPPO DI PIANTE PIÙ VERDI E COMPATTE



APPLICAZIONE:



MISCIBILITÀ:

Il prodotto non presenta controindicazioni di miscibilità con altri formulati ad eccezione di quelli a base di Calcio, ad elevata reazione alcalina e oli minerali. Si consiglia di effettuare sempre piccoli saggi per verificarne la compatibilità.

CONFEZIONI:

1-5-20 L

COMPONENTI

Estratti di Echinacea, Tormentilla e Aloe, sali di Potassio e Magnesio.

MECCANISMO D'AZIONE

La salute della pianta dipende dallo stato nutrizionale e dalla capacità di far fronte alle avversità ambientali. Entrambi i fattori sono strettamente connessi al funzionamento ottimale del metabolismo primario (legato alla crescita della pianta) e secondario (legato alla salute della pianta). **LOKER®** contiene estratti ricchi di polisaccaridi, aminoacidi e fenilpropanoidi. Grazie alla sua particolare formulazione **LOKER®**:

- **ottimizza lo stato nutrizionale della pianta:** gli aminoacidi e i polisaccaridi sono fonte prontamente disponibile di energia e carbonio che la pianta può sfruttare per la fotosintesi ed il metabolismo primario, aiutandola a crescere più verde e più forte.
- **aiuta la pianta a mantenere attive le sue barriere naturali:** i fenilpropanoidi stimolano il metabolismo secondario e in particolare la biosintesi di lignina e di altri composti fenolici che rinforzano le pareti cellulari e fortificano i tessuti della pianta. L'effetto degli estratti vegetali è corroborato dal Magnesio e dal Potassio.

MODALITÀ DI IMPIEGO

CULTURA	EPOCA	DOSE
		FOGLIARE
VITE DA VINO E DA TAVOLA	Da germogliamento ad inizio allegagione, in associazione ai comuni fitofarmaci, interventi ogni 7/10 gg	3 L/ha
	Da metà ingrossamento acino, in associazione ai prodotti rameici, interventi ogni 7/10 gg	3 L/ha
MELO, PERO ED ALTRE FRUTTICOLE	Da germogliamento ad inizio allegagione, interventi ogni 7/10 gg	3-3,5 L/ha
	Da metà ingrossamento frutto, interventi ogni 7/10 gg	3 L/ha
FRAGOLA	Durante tutto il ciclo, interventi ogni 7/10 gg	200-250 mL/hL
COLTURE INDUSTRIALI (melone, cocomero, pomodoro da industria, tabacco, patata, carota, ecc)	A partire dalla 3 ^a -4 ^a foglia, interventi ogni 7/10 gg	2,5-3 L/ha
COLTURE ORTICOLE (zucchini, cetriolo, pomodoro, peperone, ecc)	A partire dalla 3 ^a -4 ^a foglia, interventi ogni 7/10 gg	Pieno campo 2-2,5 L/ha Coltura protetta 200-250 mL/hL
COLTURE DI IV GAMMA (lattuga, spinacio, rucola, valeriana, radicchio, ecc)	Durante tutto il ciclo, interventi ogni 7/10 gg	200 mL/hL
VIVAI	Durante tutto il ciclo, interventi ogni 7/10 gg	200 mL/hL

LOKER può essere applicato in fertirrigazione alla dose di 8-10 L/ha.

- ▶ LE DOSI SONO CALCOLATE PER DISTRIBUZIONI A VOLUME D'ACQUA NORMALE.
- ▶ PER LA CORRETTA APPLICAZIONE NELLE SPECIFICHE CONDIZIONI PEDOCCLIMATICHE E CULTURALI, SI CONSIGLIA DI CONSULTARE IL SERVIZIO TECNICO.

ANALISI

	p/p
Azoto (N) totale	.2%
Azoto (N) organico	.0,3%
Azoto (N) ureico	1,7%
Anidride fosforica (P ₂ O ₅)	8%
Ossido di Potassio (K ₂ O)	6%
Ossido di Magnesio (MgO)	3,3%
Carbonio (C) organico di origine biologica	.3%

PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

pH (soluzione 1%)	2,3±0,5
Peso specifico (a 20°C)	1,37±0,02 kg/L

- MIGLIORA LO SVILUPPO E LA CAPACITÀ DI ASSORBIMENTO DELL'APPARATO RADICALE
- PROMUOVE LA CRESCITA EQUILIBRATA DELLA PIANTA
- FAVORISCE L'INGROSSAMENTO DEI FRUTTI E NE UNIFORMA LA PEZZATURA



APPLICAZIONE:



MISCIBILITÀ:

Il prodotto non presenta controindicazioni di miscibilità con altri formulati; evitare miscele concentrate con prodotti a reazione fortemente acida. Si consiglia di effettuare sempre piccoli saggi per verificarne la compatibilità.

CONFEZIONI:

5-20-200-1000 L

COMPONENTI

Estratti vegetali, acidi organici, vitamine, microelementi chelati.

MECCANISMO D'AZIONE

NOV@® contiene estratti vegetali ricchi di fitosaponine (veicolanti naturali), polisaccaridi e glicinbetaina. La sinergia tra fitosaponine, glicinbetaina e acidi organici costituisce un vero e proprio **rooting factor** che migliora lo sviluppo e l'efficienza dell'apparato radicale e migliora la struttura del suolo. I polisaccaridi, le vitamine e i micronutrienti completano l'azione del **rooting factor** stimolando il metabolismo primario e favorendo il corretto bilancio ormonale nei tessuti. L'applicazione di NOV@® permette alla pianta di svilupparsi in maniera equilibrata (internodi più corti, maggiore superficie fogliare, tessuti più spessi) e stimola l'accrescimento dei frutti che raggiungono pezzature più grandi e uniformi.

MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	EPOCA	DOSE
		FERTIRRIGAZIONE
FRUTTICOLE ED UVA DA TAVOLA	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Inizio fioritura. ▪ Post-allegagione. ▪ Ingrossamento frutti. 	15-20 L/ha
FRAGOLA	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 10-15 gg dopo il trapianto. ▪ Ripresa vegetativa. ▪ Prefioritura. ▪ Ingrossamento frutto. 	1,5-2 L/1000 m ²
ORTICOLE ED INDUSTRIALI DI PIENO CAMPO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 10-20 gg dopo il trapianto. ▪ Post allegagione 1° palco fruttifero. ▪ Ingrossamento frutti. 	15-20 L/ha
ORTICOLE SOTTO SERRA	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 10-20 gg dopo il trapianto. ▪ Post allegagione 1° palco fruttifero. ▪ Ingrossamento frutti. 	1,5-2 L/1000 m ²
ORTAGGI A FOGLIA	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 10 gg dopo il trapianto. 	15-20 L/ha
FLORICOLE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 10-20 gg dopo il trapianto. ▪ Emissione boccioli fiorali. ▪ Allungamento steli fiorali. 	1,5-2 L/1000 m ²
PIANTE IN VASO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Subito dopo il rinvaso. ▪ Emissione boccioli fiorali. ▪ Allungamento steli fiorali. 	2-3 L/m ³ d'acqua

- ▶ IN CASO DI COLTURE STRESSATE RADDOPPIARE LE DOSI DI IMPIEGO.
- ▶ NEI TERRENI SABBIOSI, RIDURRE LE DOSI DI IMPIEGO ED AUMENTARE IL NUMERO DI TRATTAMENTI.
- ▶ PER LA CORRETTA APPLICAZIONE NELLE SPECIFICHE CONDIZIONI PEDOCCLIMATICHE E CULTURALI, SI CONSIGLIA DI CONSULTARE IL SERVIZIO TECNICO.

ANALISI

	p/p
Azoto (N) organico	1%
Carbonio (C) organico di origine biologica	10%
Sostanza organica con peso molecolare nominale <50 kDa	30%

PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

pH (soluzione 1%)	5,9 ± 0,5
Peso specifico (a 20°C)	1,13 ± 0,02 kg/L

- PROMUOVE LO SVILUPPO DELL'APPARATO RADICALE
- ASSICURA UNO SVILUPPO VEGETATIVO EQUILIBRATO



APPLICAZIONE:



CONFEZIONI:

25 kg

COMPONENTI

Estratti vegetali, acidi umici e fulvici, glicinbetaina.

MECCANISMO D'AZIONE

NOV@[®] GR è un prodotto granulare ottenuto tramite un processo industriale esclusivo (**HUMICRON[®]**, brevetto n. **01278204**). **NOV@[®] GR** contiene estratti vegetali ricchi di acidi fulvici, acidi umici, aminoacidi e glicinbetaina. Grazie alla sinergia tra i principi attivi, agisce sull'intero sistema radice-suolo.

- **Acidi fulvici:** stimolano la crescita e lo sviluppo della pianta grazie alla loro azione auxino-simile; inoltre, fungendo da chelanti naturali, promuovono l'assimilazione dei microelementi presenti nel terreno o apportati tramite la concimazione.
- **Acidi umici:** favoriscono l'aggregazione dei colloidi migliorando il drenaggio e il ricambio d'aria del suolo.
- **Aminoacidi:** apportano Azoto organico a lento rilascio.
- **Betaine:** agiscono come antistress creando le condizioni di sviluppo ottimali per le radici che, non dovendo utilizzare energia per allestire meccanismi di difesa, possono convogliare tutte le risorse energetiche nello sviluppo.

MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	EPOCA	DOSE
CONCIMAZIONE DI FONDO E COPERTURA		
IV GAMMA	<ul style="list-style-type: none"> ▪ In pre-semina. ▪ In copertura. 	25-50 kg/1000 m ² 15-25 kg/1000 m ²
ORTICOLE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ In pre-semina/pre-trapianto. ▪ In copertura alla rincalzatura. 	25-50 kg/1000 m ²
INDUSTRIALI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alla preparazione del terreno. ▪ Localizzato alla semina. ▪ In copertura. 	300-400 kg/ha 25-50 kg/ha 150-200 kg/ha
FRUTTICOLE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alla ripresa vegetativa. 	300-500 kg/ha
FLORICOLE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alla preparazione del terreno. ▪ In copertura. 	25-50 kg/1000 m ²
PIANTE IN VASO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ In miscela con il terriccio. 	1,5-2 kg/m ³
TAPPETI ERBOSI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alla preparazione del terreno. ▪ In copertura nel periodo primaverile. 	20-30 kg/1000 m ²

► EVITARE DI METTERE NOV@ GR A DIRETTO CONTATTO CON LE RADICI.
► PER LA CORRETTA APPLICAZIONE NELLE SPECIFICHE CONDIZIONI PEDOClimATICHE E COLTURALI, SI CONSIGLIA DI CONSULTARE IL SERVIZIO TECNICO.

ANALISI

	p/p
Carbonio (C) organico	21%
Ossido di Potassio (K ₂ O)	5%
Betaine	0,6%

SHIFT

SINERGIZZANTE DEI DISERBI, AZIONE ANTI-STRESS

- MIGLIORA LA PENETRAZIONE E L'EFFICACIA DEI FITOFARMACI
- PREVIENE LE MICROCARENZE

COMPONENTI

Estratti vegetali, microelementi chelati, bioattivatori dell'assorbimento.

MECCANISMO D'AZIONE

SHIFT è un prodotto studiato specificatamente per le colture estensive (cereali, soia, pomodoro da industria, erba medica e altre foraggere). Da solo o in associazione con fungicidi o erbicidi di post-emergenza, **SHIFT**:

- **evita gli arresti di crescita:** contiene estratti vegetali e micronutrienti chelati che aiutano la pianta a superare gli stress dovuti all'applicazione di prodotti fitosanitari e a continuare a svilupparsi;
- **stimola l'accestimento:** è molto ricco in zeatina, una citochinina naturale che stimola la differenziazione e la rottura delle gemme laterali e sposta il flusso di nutrienti verso i nuovi germogli.

MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	EPOCA	DOSE
		FOGLIARE
COLTURE ESTENSIVE	In associazione agli erbicidi ed ai fitofarmaci	1-2 L/ha
COLTURE INDUSTRIALI E FORAGGERE	In combinazione agli erbicidi ed ai fitofarmaci	1-1,5 L/ha
FRUTTICOLE	In combinazione ai fitofarmaci	1,5-2,5 L/ha

► LE DOSI SONO CALCOLATE PER DISTRIBUZIONI A VOLUME D'ACQUA NORMALE.
► PER LA CORRETTA APPLICAZIONE NELLE SPECIFICHE CONDIZIONI PEDOClimATICHE E CULTURALI, SI CONSIGLIA DI CONSULTARE IL SERVIZIO TECNICO.



APPLICAZIONE:



MISCIBILITÀ:

Il prodotto non presenta controindicazioni di miscibilità con altri formulati ad eccezione di quelli a reazione alcalina, fitofarmaci in formulazione oleosa ed oli minerali. Si consiglia di effettuare sempre piccoli saggi per verificarne la compatibilità.

CONFEZIONI:

1-5 L

ANALISI

	p/p
Boro (B).....	1%
Rame (Cu) chelato con EDTA.....	0,5%
Manganese (Mn) chelato con EDTA.....	1%
Zinco (Zn) chelato con EDTA.....	1,5%
Carbonio (C) organico di origine biologica.....	3%

PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

pH (soluzione 1%).....	7,2±0,5
Peso specifico (a 20°C).....	1,31±0,02 kg/L

BIOPROMOTORI A BASE
DI ESTRATTI VEGETALI

SIVEG GR

PRODOTTO GRANULARE A BASE DI ESTRATTI VEGETALI
UTILIZZABILE ANCHE IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

- ASSICURA DISPONIBILITÀ DI AZOTO ORGANICO A CESSIONE GRADUALE
- FAVORISCE LA DISPONIBILITÀ DEGLI ELEMENTI NUTRITIVI
- MIGLIORA LA FUNZIONALITÀ DELL'APPARATO RADICALE



APPLICAZIONE:



CONFEZIONI:

20 kg

COMPONENTI

Estratti vegetali, acidi umici e fulvici, aminoacidi, glicinbetaina.

CARATTERISTICHE

SIVEG GR è un prodotto granulare ottenuto dalla fermentazione di estratti vegetali, arricchiti e granulati con melasso ed estratto di alghe brune. **SIVEG GR** è ricco di aminoacidi, acidi fulvici, acidi umici e contiene glicinbetaina. Gli aminoacidi presenti stimolano il metabolismo legato alla crescita favorendo la biosintesi delle proteine. Gli acidi fulvici promuovono la crescita delle radici e l'assorbimento dei nutrienti, mentre gli acidi umici migliorano la struttura del suolo, favorendo la disponibilità dei nutrienti. La glicinbetaina è un agente protettivo con forte azione anti-stress che ottimizza il metabolismo permettendo il risparmio energetico.

MODALITÀ DI IMPIEGO

CULTURA	EPOCA	DOSE
		CONCIMAZIONE DI FONDO E COPERTURA
ORTICOLE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ In pre-semina/pre-trapianto. ▪ In copertura alla rincalzatura. 	25-50 kg/1000 m ²
INDUSTRIALI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alla preparazione del terreno. ▪ Localizzato alla semina. ▪ In copertura. 	300-500 kg/ha 20-40 kg/ha 160-200 kg/ha
FRUTTICOLE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ In autunno o alla ripresa vegetativa. 	300-500 kg/ha
FLORICOLE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alla preparazione del terreno. ▪ In copertura. 	20-40 kg/1000 m ²
SEMINATIVI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alla preparazione del terreno. 	200-300 kg/ha
CEREALI IN BIOLOGICO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ In copertura, in sostituzione della nitratura invernale. 	100-160 kg/ha
TAPPETI ERBOSI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alla preparazione del terreno. ▪ In copertura nel periodo autunnale o primaverile. 	20-40 kg/1000 m ²
PIANTE IN VASO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ In miscela con il terriccio. 	1,5-2 kg/m ³

► PER LA CORRETTA APPLICAZIONE NELLE SPECIFICHE CONDIZIONI PEDOClimATICHE E CULTURALI, SI CONSIGLIA DI CONSULTARE IL SERVIZIO TECNICO.

ANALISI

	p/p
Azoto (N) organico solubile	5%
Ossido di Potassio (K ₂ O)	1,5%
Carbonio (C) organico di origine biologica	42,5%
Betaine	0,5%

- AUMENTA LA COLORAZIONE
- MIGLIORA L'UNIFORMITÀ DI MATURAZIONE
- INCREMENTA IL CONTENUTO ZUCCHERINO (°BRIX)
- MANTIENE INALTERATA LA CONSISTENZA DELLA POLPA



APPLICAZIONE:



MISCIBILITÀ:

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

CONFEZIONI:

1-5-20 L

COMPONENTI

Estratti vegetali, metionina, fenilalanina, monosaccaridi.

MECCANISMO D'AZIONE

SUNRED® contiene estratti vegetali ricchi di ossilipine, composti naturali che, agendo direttamente sul DNA del frutto, stimolano i principali processi fisiologici coinvolti nella maturazione:

- **accumulo di pigmenti:** **SUNRED®** apporta contemporaneamente il precursore (fenilalanina) e l'attivatore (ossilipine) della via di biosintesi delle antocianine, i pigmenti responsabili della colorazione del frutto;
- **accumulo di zuccheri:** i monosaccaridi fungono da fonte di energia e di carbonio per il metabolismo primario della pianta;
- **rafforzamento delle pareti:** le ossilipine inducono la biosintesi di lignine, sostanze di natura fenolica che si legano alle pareti cellulari del frutto rendendole più resistenti. Come risultato, **SUNRED®** non altera la consistenza e la conservabilità dei frutti.

MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	EPOCA	DOSE
		FOGLIARE
DRUPACEE E POMACEE	Due interventi, rispettivamente 15 e 7 giorni prima della raccolta (su varietà a raccolta molto scalare eseguire un terzo intervento dopo il primo stacco)	4-6 L/ha 8-10 L/ha (in condizioni di bassa luminosità)
	VITE DA TAVOLA E VINO	Due interventi, rispettivamente 20/15 e 10/7 giorni prima della raccolta Intervento unico 10-8 giorni prima della raccolta
AGRUMI	Due interventi, rispettivamente 25/20 e 15/10 giorni prima della raccolta Intervento unico 15 giorni prima della raccolta	5 L/ha 8-10 L/ha
	OLIVO	Intervento unico 10/7 giorni prima della raccolta
ORTICOLE (pomodoro e peperone)	Due interventi, rispettivamente 12/10 e 6/5 giorni prima della raccolta	400-600 mL/hL 800 mL/hL (in condizioni di bassa luminosità e temperatura)
POMODORO DA INDUSTRIA	Due interventi, rispettivamente 15 e 7 giorni prima della raccolta Intervento unico 10 giorni prima della raccolta	4-5 L/ha 8 L/ha
	FRAGOLA	In condizioni di bassa luminosità e temperatura: due interventi, rispettivamente 10/8 e 5/4 giorni prima della raccolta
FLORICOLTURA	Due interventi, rispettivamente ad inizio colorazione fiori e dopo 7/10 gg	300-400 mL/hL

Su varietà a maturazione tardiva utilizzare **SUNRED** alla dose massima consigliata.

- ▶ LE DOSI SONO CALCOLATE PER DISTRIBUZIONI A VOLUME D'ACQUA NORMALE.
- ▶ PER LA CORRETTA APPLICAZIONE NELLE SPECIFICHE CONDIZIONI PEDOClimATICHE E CULTURALI, SI CONSIGLIA DI CONSULTARE IL SERVIZIO TECNICO.

ANALISI

	p/p
Azoto (N) totale3%
Azoto (N) organico2%
Azoto (N) ureico1%
Ossido di Potassio (K ₂ O) solubile in acqua7%
Carbonio (C) organico di origine biologica	14%

PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

pH (soluzione 1%)	8,1±0,5
Peso specifico (a 20°C)	1,33±0,02 kg/L

ALGATON

PROMOTORE DELLA CRESCITA VEGETATIVA
A BASE DI ALGHE ED AMINOACIDI

- STIMOLA LA CRESCITA VEGETATIVA
- FAVORISCE IL SUPERAMENTO DI ARRESTI DI CRESCITA DOVUTI A STRESS
- FAVORISCE L'ASSORBIMENTO DEI PRINCIPI ATTIVI ASSOCIATI



APPLICAZIONE:



MISCIBILITÀ:

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

CONFEZIONI:

1-5-20 L

COMPONENTI

Estratto di *Ascophyllum nodosum*, complesso di aminoacidi.

MECCANISMO D'AZIONE

Grazie alla sinergia tra i principi attivi contenuti nelle alghe e gli aminoacidi, **ALGATON**:

- **stimola la divisione e distensione cellulare** (biopromotori ad azione auxino-, citochinino- e gibberellino-simile delle alghe);
- **favorisce la ripresa del metabolismo cellulare** stimolando la sintesi proteica (aminoacidi);
- **ha un effetto veicolante** poiché crea intorno ai principi attivi a cui si associa una struttura organica fisiocompatibile che ne facilita l'assorbimento da parte dei tessuti della pianta (aminoacidi).

MODALITÀ DI IMPIEGO

CULTURA	EPOCA	DOSE	
		FOGLIARE	FERTIRRIGAZIONE
DRUPACEE	Da allegagione ad invaiatura, 4-5 interventi ogni 10/15 gg	1,5-2 L/ha	10-15 L/ha
POMACEE	Da pre-fioritura ad accrescimento frutto, 3-4 interventi ogni 7 gg	2-2,5 L/ha	10-15 L/ha
VITE, AGRUMI, OLIVO, ACTINIDIA	Da ripresa vegetativa fino a raccolta, 3-4 interventi ogni 7/10 gg	2-2,5 L/ha	10-15 L/ha
ORTICOLE ED INDUSTRIALI	In pre-fioritura e durante l'accrescimento frutto, 4-5 interventi ogni 7 gg	1,5-2,5 L/ha	5-10 L/ha
COLTURE IN SERRA	In pre-fioritura e durante l'accrescimento frutto (orticole) o durante tutto il ciclo (orticole a foglia e fioricole), interventi ogni 7/10 gg	100-200 mL/hL	0,5-1 L/1000 m ²

► LE DOSI SONO CALCOLATE PER DISTRIBUZIONI A VOLUME D'ACQUA NORMALE.
► PER LA CORRETTA APPLICAZIONE NELLE SPECIFICHE CONDIZIONI PEDOClimatiche E CULTURALI, SI CONSIGLIA DI CONSULTARE IL SERVIZIO TECNICO.

ANALISI

	p/p
Azoto (N) organico	6%
Carbonio (C) organico di origine biologica	20%
Sostanza organica con peso molecolare nominale <50 kDa:	38%

PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

pH (soluzione 1%)	6,9 ± 0,5
Peso specifico (a 20°C)	1,27 ± 0,02 kg/L

CREMALGA

PROMOTORE DELL'ALLEGAGIONE E DELL'ACCRESIMENTO DEL FRUTTO
A BASE DI CREMA DI ALGHE ASCOPHYLLUM, ECKLONIA E MACROCYSTIS

- FAVORISCE IL RECUPERO DELLE PIANTE DAGLI STRESS AMBIENTALI
- PROMUOVE L'ALLEGAGIONE E LA CRESCITA DEI FRUTTI



APPLICAZIONE:



MISCIBILITÀ:

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

CONFEZIONI:

1-5 L

COMPONENTI

Crema di *Ascophyllum nodosum*, crema di *Ecklonia maxima*, crema di *Macrocystis integrifolia*, aminoacidi vegetali.

CARATTERISTICHE

Le creme di *Ascophyllum*, *Ecklonia* e *Macrocystis* sono ottenute tramite estrazione a freddo con ultrasuoni, un esclusivo sistema produttivo che consente di ottenere estratti concentrati senza impiegare prodotti chimici o elevate temperature che alterano la funzionalità dei fitoingredienti attivi presenti nelle alghe.

- Biopromotori naturali di crescita: CREMALGA** combina le proprietà auxino-simili, citochinino-simili e gibberellino-simili delle tre alghe, stimolando contemporaneamente la divisione e distensione cellulare e favorendo il naturale bilancio ormonale nei tessuti della pianta.
- Aminoacidi e carboidrati:** forniscono l'apporto energetico e nutrizionale necessario per stimolare il metabolismo di crescita.
- Betaine, mannitolo:** accelerano i meccanismi biologici di recupero dagli stress ambientali.

MODALITÀ DI IMPIEGO

CULTURA	EPOCA	DOSE	
		FOGLIARE	FERTIRRIGAZIONE
FRUTTICOLE	In pre-fioritura e fioritura, interventi ogni 7 gg	1-2 L/ha	2,5-5 L/ha
	Durante l'accrescimento frutto, interventi ogni 10/15 gg		
ACTINIDIA, VITE DA VINO E DA TAVOLA	Da ripresa vegetativa a fioritura, interventi ogni 7 gg	1-2 L/ha	2,5-5 L/ha
	Da allegagione ad invaiatura, interventi ogni 10/15 gg		
ORTICOLE ED INDUSTRIALI	Durante tutto il ciclo, interventi ogni 10/15 gg	2-3 L/ha	2,5-5 L/ha
COLTURE IN SERRA	Durante tutto il ciclo, interventi ogni 10/15 gg	50-100 mL/hL	250-500 mL/1000 m ²

► LE DOSI SONO CALCOLATE PER DISTRIBUZIONI A VOLUME D'ACQUA NORMALE.
► PER LA CORRETTA APPLICAZIONE NELLE SPECIFICHE CONDIZIONI PEDOClimatiche E CULTURALI, SI CONSIGLIA DI CONSULTARE IL SERVIZIO TECNICO.

ANALISI

	p/p
Azoto (N) organico	1%
Carbonio (C) organico	10%
Sostanza organica con peso molecolare nominale <50 kDa	35%

PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

pH (soluzione 1%)	5,5 ± 0,5
Peso specifico (a 20°C)	1,10 ± 0,02 kg/L

MICRONALGA

PROMOTORE DI CRESCITA A BASE DI ESTRATTO
DI ALGHE IN POLVERE SOLUBILE

- MIGLIORA LA PEZZATURA E LA QUALITÀ DEI FRUTTI
- RIDUCE GLI ECCESSI VEGETATIVI



APPLICAZIONE:



MISCIBILITÀ:

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

CONFEZIONI:

1 kg

COMPONENTI

Estratto di *Ascophyllum nodosum*.

MECCANISMO D'AZIONE

- **Stimola l'accrescimento** del frutto (biopromotori ad azione auxino-, citochinino- e gibberellino-simile delle alghe);
- **promuove l'accumulo di carboidrati** nel frutto (Potassio);
- **migliora la consistenza dei tessuti** aumentando il contenuto di cellulosa nelle pareti cellulari e aumentando il turgore dei tessuti (Potassio).

MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	EPOCA	DOSE	
		FOGLIARE	FERTIRRIGAZIONE
FRUTTICOLE, VITE DA TAVOLA E DA VINO	Da allegagione ad invaiatura, 3-4 interventi ogni 10/15 gg	1 kg/ha	2-3 kg/ha
ORTICOLE ED INDUSTRIALI	Durante tutto il ciclo, interventi ogni 10/15 gg	1-2 kg/ha	2-3 kg/ha
COLTURE IN SERRA	Durante tutto il ciclo, interventi ogni 10/15 gg	50-100 g/hL	200-300 g/1000 m ²

► LE DOSI SONO CALCOLATE PER DISTRIBUZIONI A VOLUME D'ACQUA NORMALE.

► PER LA CORRETTA APPLICAZIONE NELLE SPECIFICHE CONDIZIONI PEDOCCLIMATICHE E CULTURALI, SI CONSIGLIA DI CONSULTARE IL SERVIZIO TECNICO.

ANALISI

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

PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

pH (soluzione 1%)

AMINO-TON

CONCIME ORGANICO PER LO SVILUPPO VEGETATIVO

- STIMOLA LA CRESCITA VEGETATIVA
- FACILITA L'ASSORBIMENTO DEI NUTRIENTI ASSOCIATI
- FAVORISCE LA RIPRESA DELLE PIANTE IN CONDIZIONI DI STRESS AMBIENTALE



APPLICAZIONE:



MISCIBILITÀ:

Il prodotto non presenta controindicazioni di miscibilità con altri formulati ad eccezione di quelli a base di Rame e Zolfo, oli minerali ed emulsioni.

Si consiglia di effettuare sempre piccoli saggi per verificarne la compatibilità.

CONFEZIONI:

5-20 L

COMPONENTI

Complesso di aminoacidi.

MECCANISMO D'AZIONE

Da solo o associato ad altri concimi NPK con microelementi, **AMINO-TON**:

- **stimola la sintesi delle proteine;**
- **veicola i macro e micronutrienti** e ne facilita l'assorbimento;
- **favorisce il risparmio energetico in condizioni di stress** apportando aminoacidi che la pianta dovrebbe altrimenti sintetizzare.

MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	EPOCA	DOSE	
		FOGLIARE	FERTIRRIGAZIONE
FRUTTICOLE, VITE DA TAVOLA E DA VINO	Durante tutto il ciclo, 3-4 interventi ogni 7/10 gg	2-2,5 L/ha	10-20 L/ha
ORTICOLE ED INDUSTRIALI	Da ripresa vegetativa a fioritura, interventi ogni 7 gg	1,5-2 L/ha	10-20 L/ha
COLTURE IN SERRA	Durante tutto il ciclo, interventi ogni 7/10 gg	150-200 mL/hL	1-2 L/1000 m ²

- ▶ LE DOSI SONO CALCOLATE PER DISTRIBUZIONI A VOLUME D'ACQUA NORMALE.
- ▶ PER LA CORRETTA APPLICAZIONE NELLE SPECIFICHE CONDIZIONI PEDOClimATICHE E COLTURALI, SI CONSIGLIA DI CONSULTARE IL SERVIZIO TECNICO.

ANALISI

	p/p
Azoto (N) organico solubile.....	8%
Carbonio (C) organico di origine biologica.....	22%

PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

pH (soluzione 1%).....	5,6±0,5
Peso specifico (a 20°C).....	1,18±0,02 kg/L

- FAVORISCE LO SVILUPPO VEGETATIVO DELLA PIANTA
- MIGLIORA L'ASSORBIMENTO RADICALE DEI NUTRIENTI ASSOCIATI O PRESENTI NEL TERRENO
- APPORTA SOSTANZA ORGANICA AL TERRENO



APPLICAZIONE:



MISCIBILITÀ:

Il prodotto non presenta controindicazioni di miscibilità con altri formulati. Si consiglia di effettuare sempre piccoli saggi per verificarne la compatibilità. Sulle colture estensive, evitare l'associazione con prodotti a base di Rame e Zolfo, oli minerali ed emulsioni.

CONFEZIONI:

20-200-1000 L

COMPONENTI

Concentrato proteico.

MECCANISMO D'AZIONE

Da solo o associato ad altri concimi NPK, **BIO ENERGY®**:

- stimola la sintesi delle proteine;
- veicola i macro e micronutrienti creando intorno ad essi una struttura organica compatibile con i tessuti della pianta che ne facilita l'assorbimento;
- in condizioni di stress, permette alla pianta di continuare a crescere fornendo il materiale organico necessario per il normale metabolismo.

MODALITÀ DI IMPIEGO

CULTURA	EPOCA	DOSE
		FERTIRRIGAZIONE
FRUTTICOLE, VITE DA TAVOLA E DA VINO	Dalla ripresa vegetativa all'allegagione, 2-3 interventi ogni 10/15 gg	20-40 L/ha
ORTICOLE ED INDUSTRIALI	Dal trapianto all'allegagione, interventi ogni 7/10 gg	20-40 L/ha
COLTURE IN SERRA	Durante tutto il ciclo, 3-4 interventi ogni 10/15 gg	2-4 L/1000 m ²

► SU CEREALI ED OLIVO, BIO ENERGY® PUÒ ESSERE IMPIEGATO PER VIA FOGLIARE ALLA DOSE DI 10-20 L/ha (CEREALI) E 3-5 L/ha (OLIVO).
► PER LA CORRETTA APPLICAZIONE NELLE SPECIFICHE CONDIZIONI PEDOClimATICHE E CULTURALI, SI CONSIGLIA DI CONSULTARE IL SERVIZIO TECNICO.

ANALISI

	p/p
Azoto (N) totale	11%
Azoto (N) organico	7%
Azoto (N) ammoniacale	1%
Azoto (N) ureico	3%
Carbonio (C) organico di origine biologica	22%

PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

pH (soluzione 1%)	7,3±0,5
Peso specifico (a 20°C)	1,29±0,02 kg/L

BIO ENERGY® VEG

PROMOTORE DELLO SVILUPPO VEGETATIVO
A BASE DI IDROLIZZATO VEGETALE

- FAVORISCE LO SVILUPPO VEGETATIVO DELLA PIANTA
- MIGLIORA L'ASSORBIMENTO RADICALE DEI NUTRIENTI ASSOCIATI O PRESENTI NEL TERRENO
- APPORTA SOSTANZA ORGANICA AL TERRENO



APPLICAZIONE:



MISCIBILITÀ:

Il prodotto non presenta controindicazioni di miscibilità con altri formulati. Si consiglia di effettuare sempre piccoli saggi per verificarne la compatibilità. Sulle colture estensive, evitare l'associazione con prodotti a base di Rame e Zolfo, oli minerali ed emulsioni.

CONFEZIONI:

20-200-1000 L

COMPONENTI

Estratti di lievito, estratti vegetali, estratti di alghe brune.

MECCANISMO D'AZIONE

BIO ENERGY® VEG è un prodotto totalmente di origine vegetale specifico per l'impiego in fertirrigazione che si può impiegare da solo oppure all'interno di un programma di fertirrigazione specifico.

Da solo o associato ad altri concimi NPK con microelementi, **BIO ENERGY® VEG**:

- stimola la sintesi delle proteine;
- veicola i macro e micronutrienti e ne facilita l'assorbimento;
- favorisce la crescita e lo sviluppo della pianta anche in condizioni di luce e temperatura non ottimali.

MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	EPOCA	DOSE
		FERTIRRIGAZIONE
FRUTTICOLE, VITE DA TAVOLA E DA VINO	Dalla ripresa vegetativa all'allegagione, 2-3 interventi ogni 10/15 gg	20-40 L/ha
ORTICOLE ED INDUSTRIALI	Dal trapianto all'allegagione, interventi ogni 7/10 gg	20-40 L/ha
COLTURE IN SERRA	Durante tutto il ciclo, 3-4 interventi ogni 10/15 gg	2-4 L/1000 m ²

► SU CEREALI ED OLIVO, BIO ENERGY® VEG PUÒ ESSERE IMPIEGATO PER VIA FOGLIARE ALLA DOSE DI 10-20 L/ha (CEREALI) E 3-5 L/ha (OLIVO).
► PER LA CORRETTA APPLICAZIONE NELLE SPECIFICHE CONDIZIONI PEDOClimatiche E CULTURALI, SI CONSIGLIA DI CONSULTARE IL SERVIZIO TECNICO.

ANALISI

	p/p
Azoto (N) organico solubile.....	4%
Carbonio (C) organico di origine biologica.....	14%

PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

pH (soluzione 1%).....	8,7±0,5
Peso specifico (a 20°C).....	1,24±0,02 kg/L

- MIGLIORANO LO STATO NUTRIZIONALE DELLE PIANTE
- RINFORZANO LE PARETI CELLULARI ED I TESSUTI DELLE PIANTE



APPLICAZIONE:



MISCIBILITÀ:

I prodotti non presentano controindicazioni di miscibilità con altri formulati ad eccezione di quelli a base di Rame, oli minerali ed emulsioni. Si consiglia di effettuare sempre piccoli saggi per verificarne la compatibilità.

CONFEZIONI:

Phosfik 3.27.18	
Phosfik Plus	
Phosfik Cu	1-5-20 L
Phosfik Mg	
Phosfik Ca	5-20 L
Phosfik PK	1-5-20-200-1000 L

COMPONENTI

Macro, meso e microelementi.

MECCANISMO D'AZIONE

La linea **PHOSFIK®** offre una gamma completa di specialità, adatte sia all'applicazione fogliare che alla fertirrigazione, che si differenziano per il contenuto di macro-, meso- e micronutrienti, e permettono di soddisfare ogni esigenza agronomica. Grazie alle sostanze nutritive associate alla forma di fosforo attivo che li caratterizza, i prodotti della linea **PHOSFIK®**:

- sono **altamente mobili all'interno della pianta** e favoriscono quindi l'assimilazione dei nutrienti anche nelle parti distali;
- **stimolano il rafforzamento dei tessuti e promuovono la sintesi di sostanze coinvolte nella risposta agli stress**;
- **esercitano un'azione biostimolante** della crescita che promuove l'aumento della biomassa della pianta ed il miglioramento di tratti qualitativi della produzione.

PRODOTTO	CARATTERISTICHE
PHOSFIK® PK	Fosforo e potassio mobili ed assorbibili rapidamente.
PHOSFIK® 3.27.18	Prodotto completo con macro e micro nutrienti a rapido assorbimento.
PHOSFIK® PLUS	Alta concentrazione di potassio a rapido assorbimento.
PHOSFIK® Ca	Favorisce l'irrobustimento dei tessuti.
PHOSFIK® Cu	Massima efficacia nello stimolare le barriere naturali della pianta.
PHOSFIK® Mg	Previene e cura rapidamente le carenze di Mg.

MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	EPOCA	DOSE	
		FOGLIARE	FERTIRRIGAZIONE
FRUTTICOLE, VITE DA TAVOLA E DA VINO, ORTICOLE ED INDUSTRIALI	Durante tutto il ciclo, 4-6 interventi ogni 7/10 gg	2-2,5 L/ha	10-15 L/ha
COLTURE IN SERRA	Durante tutto il ciclo, 4-6 interventi ogni 7/10 gg	200-250 mL/hL	1-1,5 L/1000 m ²

- ▶ LE DOSI SONO CALCOLATE PER DISTRIBUZIONI A VOLUME D'ACQUA NORMALE.
- ▶ PER LA CORRETTA APPLICAZIONE NELLE SPECIFICHE CONDIZIONI PEDOCCLIMATICHE E CULTURALI, SI CONSIGLIA DI CONSULTARE IL SERVIZIO TECNICO.

ANALISI e PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

	N amm.	N totale	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	pH* (±0,5)	PS** (±0,02 kg/L)
PHOSFIK® PK	-	-	30	20	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	1,42
PHOSFIK® 3.27.18	3	3	27	18	-	-	0,01	0,02 EDTA	0,02 EDTA	0,02 EDTA	0,001	0,02 EDTA	6,5	1,41
PHOSFIK® PLUS	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	1,49
PHOSFIK® Ca	-	-	28	5	4	-	-	-	-	-	-	-	2,2	1,33
PHOSFIK® Cu	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	7,9	1,33
PHOSFIK® Mg	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	2,5	1,32

* soluzione 1%

** Peso specifico (a 20°C)

PRODOTTI A BASE
DI NPK + MICRO

PROTAMIN Cu 62

RAME PROTEINATO AD AZIONE COADIUVANTE E PREVENTIVA

- RINFORZA LE PARETI CELLULARI E I TESSUTI DELLA PIANTA
- FAVORISCE L'ASSORBIMENTO E LA TRASLOCAZIONE DEL RAME
- CONSENTE DI RIDURRE IL QUANTITATIVO DI RAME APPORTATO



APPLICAZIONE:



MISCIBILITÀ:

Il prodotto non presenta controindicazioni di miscibilità con altri formulati. Si consiglia di effettuare sempre piccoli saggi per verificarne la compatibilità.

CONFEZIONI:

1-5-20 L

COMPONENTI

Rame proteinato.

MECCANISMO D'AZIONE

PROTAMIN Cu 62 contiene Rame complessato con aminoacidi ottenuti mediante idrolisi enzimatica, un processo che non altera la struttura e la funzionalità biologica. **PROTAMIN Cu 62:**

- **migliora lo stato nutrizionale**, grazie agli aminoacidi che stimolano il metabolismo primario della pianta e permettono di limitare lo stress dovuto all'applicazione del Rame;
- **aumenta il vigore della pianta**, rinforzando le pareti cellulari e i tessuti.

MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	EPOCA	DOSE
		FOGLIARE
OLIVO	Da risveglio vegetativo fino a raccolta, 3-4 interventi ogni 7/10 gg	2-2,5 L/ha
VITE DA TAVOLA E DA VINO	Da ripresa vegetativa a invaiatura, interventi ogni 7/10 gg	1-2 L/ha
POMODORO DA INDUSTRIA	Durante tutto il ciclo, 4-5 interventi ogni 7/10 gg	1-1,5 L/ha
CEREALI	A fine accostamento/inizio levata ed in spigatura	2-2,5 L/ha
FRUTTIVITICOLTURA	In post-raccolta, 1-2 interventi ogni 7/10 gg	2-2,5 L/ha

► ATTENERSI SCRUPolosAMENTE ALLE DOSI DI ETICHETTA. EVITARE I TRATTAMENTI IN PIENA FIORITURA.

COLTURA	EPOCA	FERTIRRIGAZIONE
		FRUTTICOLE, VITE DA TAVOLA E DA VINO
ORTICOLE ED INDUSTRIALI	Durante tutto il ciclo, interventi secondo necessità	10-15 L/ha
COLTURE IN SERRA	Durante tutto il ciclo, interventi secondo necessità	1-1,5 L/1000 m ²

► LE DOSI SONO CALCOLATE PER DISTRIBUZIONI A VOLUME D'ACQUA NORMALE.

► PER LA CORRETTA APPLICAZIONE NELLE SPECIFICHE CONDIZIONI PEDOClimATICHE E CULTURALI, SI CONSIGLIA DI CONSULTARE IL SERVIZIO TECNICO.

ANALISI

	p/p
Azoto (N) organico solubile	0,3%
Rame (Cu) solubile in acqua	0,6,2%
Carbonio (C) organico	10%

PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

pH (soluzione 1%)	8,3 ± 0,5
Peso specifico (a 20°C)	1,34 ± 0,02 kg/L

RIZAMMINA® 42

CONCIME PER L'INGROSSAMENTO DEI FRUTTI

- INCREMENTA LA PEZZATURA
- MIGLIORA LA QUALITÀ DEI FRUTTI



APPLICAZIONE:



MISCIBILITÀ:

Il prodotto non presenta controindicazioni di miscibilità con altri formulati ad eccezione di oli minerali, emulsioni e poltiglia bordolese. Si consiglia di effettuare sempre piccoli saggi per verificarne la compatibilità.

CONFEZIONI:

1-2,5 kg

COMPONENTI

Complesso di aminoacidi, estratto di *Ascophyllum nodosum*, macro e microelementi.

MECCANISMO D'AZIONE

RIZAMMINA® 42 ha effetti positivi su:

- **divisione e distensione cellulare:** grazie agli estratti di *Ascophyllum nodosum*, un'alga particolarmente ricca di principi attivi ad azione citochinino- ed auxino-simile;
- **biosintesi endogena di auxine:** grazie all'elevato contenuto dell'aminoacido triptofano, il loro precursore naturale;
- **fotosintesi:** grazie all'acido glutammico, precursore della biosintesi di clorofilla, e ai microelementi che stimolano l'attività fotosintetica e il conseguente accumulo di zuccheri nel frutto;
- **consistenza della polpa:** grazie all'elevato contenuto di Potassio che mantiene il turgore dei tessuti vegetali.

MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	EPOCA	DOSE
		FOGLIARE
FRUTTICOLE	Durante l'accrescimento frutto, 3-4 interventi ogni 7/10 gg	2,5-3 kg/ha
VITE DA TAVOLA E DA VINO	Da allegazione ad invaiatura, 3-4 interventi ogni 7/10 gg	2,5-3 kg/ha
ORTICOLE ED INDUSTRIALI	Durante l'accrescimento frutto, 3-4 interventi ogni 7/10 gg	2,5 kg/ha
COLTURE IN SERRA	Durante l'accrescimento frutto (orticole) o nelle fasi finali del ciclo (ortaggi a foglia e floricole), 2-3 interventi ogni 7/10 gg	200-250 g/hL

▶ LE DOSI SONO CALCOLATE PER DISTRIBUZIONI A VOLUME D'ACQUA NORMALE.

▶ PER LA CORRETTA APPLICAZIONE NELLE SPECIFICHE CONDIZIONI PEDOClimATICHE E COLTURALI, SI CONSIGLIA DI CONSULTARE IL SERVIZIO TECNICO.

ANALISI

	p/p
Azoto (N) totale	13%
Azoto (N) organico	1,1%
Azoto (N) nitrico	6,1%
Azoto (N) ammoniacale	2%
Azoto (N) ureico	3,8%
Anidride fosforica (P ₂ O ₅) solubile in acqua	8%
Ossido di Potassio (K ₂ O) solubile in acqua	21%
Ossido di Magnesio (MgO) solubile in acqua	2%
Boro (B) solubile in acqua	0,01%
Rame (Cu) chelato con EDTA solubile in acqua	0,01%
Ferro (Fe) chelato con EDDHA solubile in acqua	0,24%
Ferro (Fe) chelato con EDTA solubile in acqua	0,02%
Manganese (Mn) chelato con EDTA solubile in acqua	0,1%
Molibdeno (Mo) solubile in acqua	0,005%
Zinco (Zn) chelato con EDTA solubile in acqua	0,01%
Carbonio (C) organico di origine biologica	7,5%

PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

pH (soluzione 1%) 4,2±0,5

SOLAVIT® Mn

NUTRE E RINFORZA LE PIANTE
AD ELEVATO FABBISOGNO DI MANGANESE

- AUMENTA IL NUMERO, LA GRANDEZZA E LA QUALITÀ DEI TUBERI
- MIGLIORA LO SVILUPPO DEGLI ORTAGGI A FITTONE
- SPECIFICO PER LE COLTURE AD ALTO FABBISOGNO DI MANGANESE



APPLICAZIONE:



MISCIBILITÀ:

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

CONFEZIONI:

1-5-20 L

COMPONENTI

Microelementi.

MECCANISMO D'AZIONE

SOLAVIT® Mn è un formulato specifico per l'incremento delle rese ed il miglioramento dei caratteri qualitativi in colture quali la patata e gli ortaggi a fittone (carota, radicchio, barbabietola, ecc.). **SOLAVIT® Mn** è molto ricco in Manganese, microelemento costituente o attivatore di numerosi enzimi coinvolti nella fotosintesi e nella biosintesi degli zuccheri.

L'attività del Manganese è corroborata dalla presenza di altri microelementi, che ottimizzano lo stato nutrizionale della pianta. **SOLAVIT® Mn** promuove la formazione, l'accrescimento e l'accumulo di amido nei tuberi, incrementandone numero, calibro e qualità.

Inoltre, **SOLAVIT® Mn** favorisce lo sviluppo e l'allungamento dei fittoni.

MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	EPOCA	DOSE
		FOGLIARE
COLTURE INDUSTRIALI (patata, carota, ravanella, barbabietola, fagiolino, soia, fava)	Nelle fasi iniziali del ciclo colturale, 3-4 interventi ogni 7/10 gg	2,5-3 L/ha
FRAGOLA	In pre-fioritura e durante l'accrescimento frutto, 2-4 interventi ogni 7/10 gg	1,5-2 L/ha
FRUTTICOLE	In pre-fioritura e durante l'accrescimento frutto, 2-4 interventi ogni 7/10 gg	2-2,5 L/ha

► LE DOSI SONO CALCOLATE PER DISTRIBUZIONI A VOLUME D'ACQUA NORMALE.
► PER LA CORRETTA APPLICAZIONE NELLE SPECIFICHE CONDIZIONI PEDOClimATICHE E COLTURALI, SI CONSIGLIA DI CONSULTARE IL SERVIZIO TECNICO.

ANALISI

	p/p
Boro (B) solubile in acqua	0,01%
Rame (Cu) chelato con EDTA solubile in acqua	0,02%
Ferro (Fe) chelato con EDTA solubile in acqua	0,02%
Manganese (Mn) solubile in acqua	4%
Molibdeno (Mo) solubile in acqua	0,001%
Zinco (Zn) solubile in acqua	0,01%

PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

pH (soluzione 1%)	1,8 ± 0,5
Peso specifico (a 20°C)	1,32 ± 0,02 kg/L

FULVUMIN

ATTIVATORE DELL'ASSORBIMENTO RADICALE

- FACILITA L'ASSORBIMENTO RADICALE DEI NUTRIENTI
- MIGLIORA LA STRUTTURA E LA FERTILITÀ DEL SUOLO



APPLICAZIONE:



MISCIBILITÀ:

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

CONFEZIONI:

20-200-1000 L

COMPONENTI

Acidi fulvici.

MECCANISMO D'AZIONE

Da solo o associato ad altri concimi NPK o microelementi, **FULVUMIN**:

- **veicola l'assorbimento di nutrienti:** gli acidi fulvici creano intorno agli elementi nutritivi una struttura di rivestimento organica che, essendo altamente compatibile con i tessuti vegetali, ne facilita l'assorbimento radicale;
- **migliora la fertilità e la struttura della rizosfera:** grazie all'alto contenuto di sostanza organica ad alto valore biologico, **FULVUMIN** favorisce la formazione di aggregati, equilibra l'ossigenazione e la capacità di ritenzione idrica del suolo e migliora l'attività metabolica dei microrganismi utili;
- **stimola lo sviluppo dell'apparato:** gli acidi fulvici svolgono un'azione auxino-simile e promuovono la formazione e l'allungamento del capillizio radicale.

MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	EPOCA	DOSE
FRUTTICOLE, VITE DA TAVOLA E DA VINO, ORTICOLE ED INDUSTRIALI	Durante tutto il ciclo	FERTIRRIGAZIONE
		10-15 L/ha
COLTURE IN SERRA	Durante tutto il ciclo	1-1,5 L/1000 m ²

► **FULVUMIN PUÒ ESSERE IMPIEGATO PER VIA FOGLIARE, NELLE STESSA FASI FENOLOGICHE, ALLA DOSE DI 200 ml/hL.**
 ► **PER LA CORRETTA APPLICAZIONE NELLE SPECIFICHE CONDIZIONI PEDOClimATICHE E COLTURALI, SI CONSIGLIA DI CONSULTARE IL SERVIZIO TECNICO.**

ANALISI

	p/p
Acidi fulvici	24%
Sostanza Organica sul tal quale:	40,3%
In percentuale di peso sulla sostanza secca:	
Sostanza Organica	88,6%
Sostanza Organica umificata in % sulla Sostanza Organica	68,7%
Azoto (N) organico	2,1%
Rapporto C/N	21

PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

pH (soluzione 1%)	4,6 ± 0,5
Peso specifico (a 20°C)	1,20 ± 0,02 kg/L

REDUSAL

ATTIVATORE DI CRESCITA IN TERRENI DESTRUTTURATI

- MIGLIORA LA STRUTTURA E L'AERAZIONE DI TUTTI I TERRENI
- AUMENTA LA TOLLERANZA DELLE PIANTE AGLI ECCESSI DI SALINITÀ
- MIGLIORA LA CRESCITA RADICALE E L'ASSORBIMENTO DEL CALCIO



APPLICAZIONE:



MISCIBILITÀ:

Il prodotto non presenta controindicazioni di miscibilità con altri formulati, ad eccezione di quelli a base di Zolfo e dei fertirriganti incompatibili con il Calcio. Si consiglia di effettuare sempre piccoli saggi per verificarne la compatibilità.

CONFEZIONI:

5-20 L

COMPONENTI

Acido gluconico, acidi poli-idrossicarbossilici, Calcio, Magnesio.

MECCANISMO D'AZIONE

- **Calcio e Magnesio:** sostituiscono il Sodio nel complesso di scambio (colloidi argillosi); il Sodio passa così in soluzione e può essere dilavato. Garantiscono il rispetto dell'equilibrio Calcio-Magnesio nel terreno.
- **Acido gluconico e acidi poli-idrossicarbossilici:** attaccano i carbonati e liberano il Calcio presente nel terreno. Svolgono un'azione biopromotrice di crescita nei confronti dei microrganismi del suolo e delle colture.

MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	EPOCA	DOSE				
FRUTTICOLE, VITE DA TAVOLA E DA VINO, FRAGOLA	Interventi nelle fasi di: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Post-trapianto. ▪ Ripresa vegetativa. ▪ Pre-fioritura. ▪ Ingrossamento frutto. 	FERTIRRIGAZIONE				
		10-20 L/ha				
		ORTICOLE ED INDUSTRIALI	Interventi nelle fasi di: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Post-trapianto. ▪ Pre-fioritura. ▪ Ingrossamento frutto. 	10-20 L/ha		
				ORTAGGI A FOGLIA	Interventi nelle fasi di: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Post-trapianto. ▪ Sviluppo vegetativo. 	10-20 L/ha
						ORTICOLE SOTTO SERRA
FLORICOLE	Interventi nelle fasi di: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Post-trapianto. ▪ Emissione boccioli floreali. 	1-2 L/1000 m ²				

▶ IL NUMERO DI INTERVENTI E I DOSAGGI VANNO MODULATI IN FUNZIONE DELLA NATURA DEL TERRENO (PIÙ FREQUENTI E A DOSAGGI MINIMI NEI TERRENI SABBIOSI, MENO FREQUENTI E A DOSAGGI MASSIMI IN QUELLI COMPATTI).

▶ PER LA CORRETTA APPLICAZIONE NELLE SPECIFICHE CONDIZIONI PEDOClimatiche E CULTURALI, SI CONSIGLIA DI CONSULTARE IL SERVIZIO TECNICO.

ANALISI

	p/p
Ossido di Calcio (CaO) solubile in acqua.....	9%
Ossido di Magnesio (MgO) solubile in acqua	1,2%

PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

pH (soluzione 1%)	3,3±0,5
Peso specifico (a 20°C)	1,39±0,02 kg/L

TAKE-UP

RIVITALIZZATORE DEL TERRENO A BASE DI ESTRATTI UMICI

- MIGLIORA LA STRUTTURA CHIMICO-FISICA DEL TERRENO
- RIVITALIZZA LA MICROFLORA DEL SUOLO
- MIGLIORA L'ASSORBIMENTO DEI NUTRIENTI

COMPONENTI

Estratti umici da leonardite.

MECCANISMO D'AZIONE

Da solo o associato a concimi NPK con microelementi, **TAKE-UP**:

- **favorisce l'aggregazione delle particelle del suolo** migliorando drenaggio e ossigenazione del terreno e facilitando l'assorbimento radicale dei nutrienti;
- **apporta sostanza organica al terreno** fornendo alla microflora batterica utile il substrato ottimale di crescita.

MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	EPOCA	DOSE
FRUTTICOLE, VITE DA TAVOLA E DA VINO, ORTICOLE ED INDUSTRIALI	Durante tutto il ciclo	FERTIRRIGAZIONE
		10-15 L/ha
COLTURE IN SERRA	Durante tutto il ciclo	1-1,5 L/1000 m ²

► PER LA CORRETTA APPLICAZIONE NELLE SPECIFICHE CONDIZIONI PEDOClimATICHE E CULTURALI, SI CONSIGLIA DI CONSULTARE IL SERVIZIO TECNICO.

ANALISI

	p/p
Sostanza Organica sul tal quale.....	16,5%
In percentuale di peso sulla sostanza secca:	
Sostanza Organica umificata in % sulla Sostanza Organica.....	89%
Sostanza Organica.....	96%
Azoto (N) organico.....	1%
Rapporto C/N.....	44,5
Mezzo estraente.....	KOH

PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

pH (soluzione 1%).....	11,1±0,5
Peso specifico (a 20°C).....	1,11±0,02 kg/L



APPLICAZIONE:



MISCIBILITÀ:

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

CONFEZIONI:

20 L



**IL VALORE DELL'ESPERIENZA
LA FORZA DELL'INNOVAZIONE**



Via San Carlo, 2130 - 40059 Medicina, Bologna
tel. 051 6971811 - fax 051 852884
biolchim@biolchim.it - www.biolchim.it