



CATALOGO SOLUZIONI



“Fotografare: è mettere sulla stessa linea di mira
la testa, l’occhio e il cuore. È un modo di vivere”

(Henri Cartier-Bresson)

Le foto affiancate dall'icona



sono state realizzate da dipendenti Valagro.

INDICE

La Vision	4
La Storia.....	8
La tecnologia GeaPower	10
Valagro Academy	12
Valagro e-Hub	13
Valagro e gli impegni per l’ambiente	14
Le soluzioni per coltura.....	16
I Biostimolanti.....	24
I Micronutrienti	62
I Fertilizzanti idrosolubili	74
Gli altri prodotti.....	80
Tabelle riassuntive	89

WHERE SCIENCE SERVES NATURE

UNA PROSPETTIVA PIÙ AMPIA

Da anni Valagro sviluppa con passione **soluzioni innovative ed efficaci per la nutrizione e la salute delle piante**, nel rispetto delle persone e dell'ambiente. La crescente domanda di cibo e benessere per la popolazione mondiale richiede una risposta efficace. Affidarsi a un ritorno alla natura non è un'alternativa realistica, perché non è sufficiente per soddisfare i bisogni globali. D'altra parte, affidarsi eccessivamente alla chimica non è una scelta sostenibile a lungo termine per l'ambiente.

Consapevole di questa sfida, Valagro crede sia possibile percorrere una terza via: soddisfare i bisogni dell'umanità utilizzando meno risorse, grazie ad una nuova consapevolezza del ruolo della Scienza al servizio dell'uomo attraverso l'innovazione, nel rispetto della Natura.

La nostra sfida è diventare leader nella nutrizione vegetale e nei biologicals - che includono i biostimolanti e il biocontrollo - integrando e offrendo prodotti all'avanguardia e servizi tecnologici a valore aggiunto agli agricoltori di tutto il mondo.





Foto: Vittorio Bellocchio / Italia

La sfida principale è produrre di più con meno. Nei decenni a venire, i coltivatori di tutto il mondo dovranno affrontare un clima più ostile, meno prevedibile e un impoverimento delle risorse naturali, dovendo soddisfare nel contempo una crescente domanda di cibo.

La nostra visione si basa su

Sostenibilità ambientale

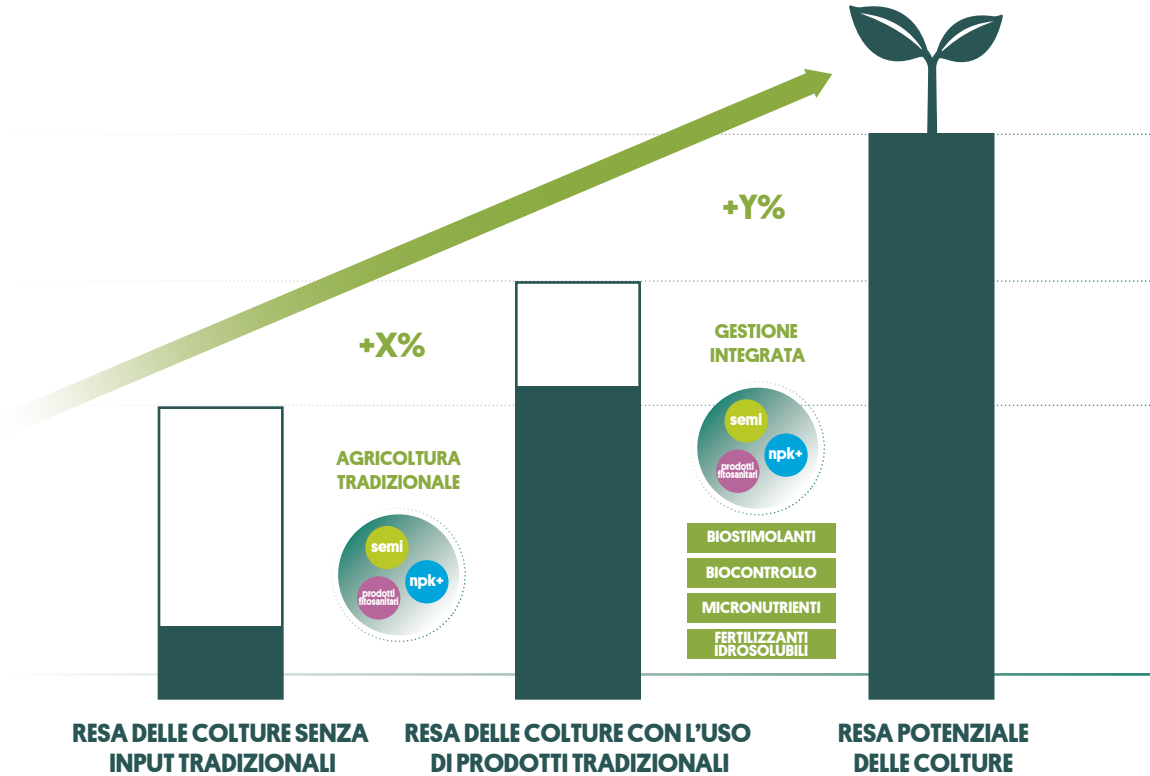
Per garantire raccolti migliori in termini di qualità e quantità, utilizzando meno terreno, meno acqua, meno mezzi tecnici e quindi per vincere la sfida di fornire più cibo per i bisogni del mondo riducendo l’impatto sull’ambiente.

Centralità del cliente

Per comprendere le esigenze dei nostri clienti e aiutarli a ottenere il massimo dalle loro colture, in modo che soddisfino le richieste e le aspettative del mercato e quindi abbiano un maggiore ritorno sull’investimento.

Innovazione scientifica

Per creare una gamma di soluzioni sempre più ampia e diversificata che combini efficienza ed efficacia, sostenibilità e produttività.



La Storia di Valagro



- Valagro viene fondata in Italia da **Ottorino La Rocca** e **Giuseppe Natale**
- Viene lanciato il primo Biostimolante



- Prima filiale commerciale in **Spagna**
- Nuove filiali commerciali in **Grecia, Messico, Colombia e Brasile**



- Acquisizione di **Algea** in **Norvegia** e **Maxicrop** in **Inghilterra**
- Nuova filiale commerciale negli **Stati Uniti**
- Acquisizione di **Samabiol** in **Francia**



- Acquisizione di **Pacific Growers** in **Nuova Zelanda**
- Nasce la **tecnologia GeaPower** per migliorare le performance delle colture



- Viene acquistato un terreno in **Brasile** per un nuovo impianto produttivo
- Apertura della filiale turca **Valagro Tarim**.



- Acquisizione della società **Sri Biotech Laboratories** in **India**



- Nuova filiale commerciale in **Cina**



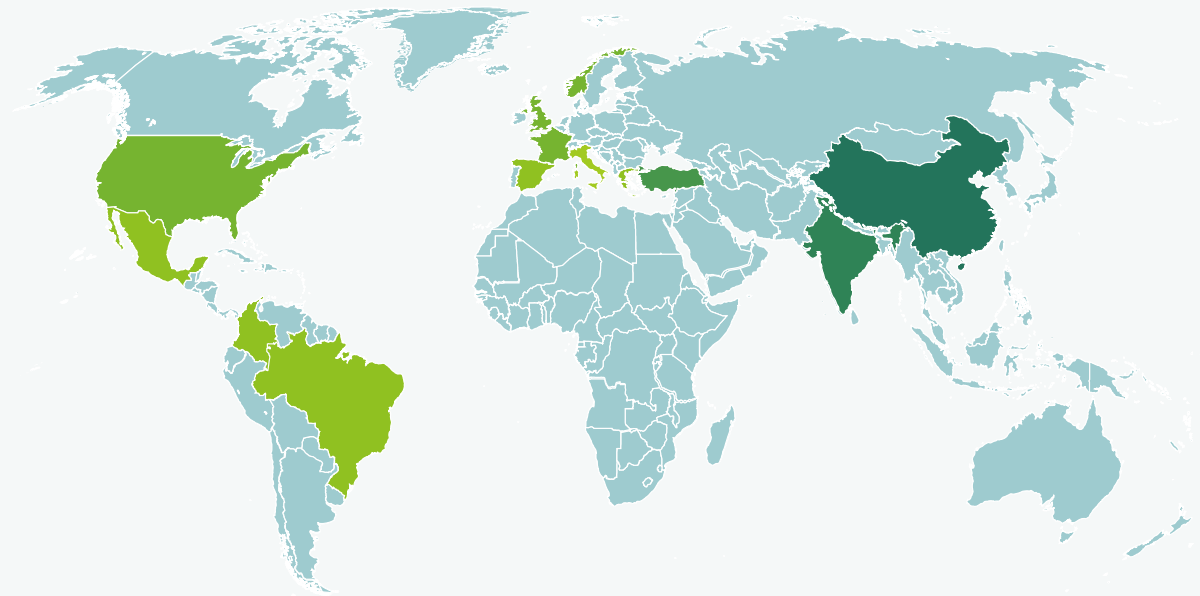
- Nuovo impianto produttivo in **Brasile**



- Lancio ufficiale del progetto per costruire un nuovo impianto produttivo negli **Stati Uniti**
- Acquisizione di **GRABI CHEMICAL**



Con oltre 40 anni di storia, Valagro ha assunto un ruolo pionieristico nel campo dei biostimolanti



13 Consociate nel mondo

8 Impianti di produzione

+di 80 Paesi in cui è presente con una rete commerciale e distributiva

+di 600 Dipendenti nel mondo



GEAPOWER TODAY FOR TOMORROW



Utilizzare la Scienza per cogliere e mettere a frutto le potenzialità della Natura con uno sguardo attento alla sostenibilità ambientale: questo è il principio su cui si fonda, GeaPower, l'esclusiva **piattaforma tecnologica** sviluppata da Valagro per trasformare potenziali principi attivi in soluzioni nutrienti di alta qualità. Grazie a GeaPower, siamo in grado di offrire soluzioni basate sull'innovazione sostenibile che, utilizzando **le più avanzate tecnologie**, prendono preziosi principi attivi dalla natura e li restituiscono alla natura stessa per ottenere raccolti **più sani, più abbondanti e di migliore qualità**.

GeaPower certifica un approccio di eccellenza, che si fonda su quattro pilastri fondamentali:



Profonda conoscenza degli ingredienti attivi e delle materie prime

- Questo permette a Valagro di identificare, caratterizzare e preservare i principi attivi specifici che permettono di raggiungere risposte fisiologiche mirate nelle piante.



Processi di estrazione prioritari

- I processi di estrazione più idonei e specifici per mantenere il corretto rapporto di ciascun ingrediente in complesse miscele naturali.



Tecnologie avanzate di screening e di indagine

- Genomica, Fenomica e altre scienze "omiche" consentono a Valagro di decifrare i meccanismi genetici e molecolari per specifiche risposte fisiologiche nei sistemi vegetali.
- Screening di centinaia di campioni per ogni esperimento.



Comprovata capacità di fornire soluzioni efficaci per le diverse esigenze del Cliente

- Ampia esperienza di sperimentazione in campo
- Le funzioni commerciali e di ricerca sono strettamente integrate.
- Ciò consente a Valagro di individuare rapidamente prodotti candidati con le migliori possibilità di raggiungere redditività commerciale.





UNA NATURALE SINERGIA CON I NOSTRI CLIENTI

Accanto alla sua offerta unica di soluzioni frutto del continuo impegno per la ricerca e lo sviluppo, Valagro considera l'attenzione al cliente come un valore da attuare appieno. Per questo, ha deciso di ampliare la sua offerta includendo servizi altamente innovativi e specializzati per i suoi clienti Standard, Silver, Gold e Platinum.

La Valagro Academy

La Valagro Academy prevede sessioni di formazione che coinvolgono il team di vendita presso ciascuna filiale del Gruppo al fine di condividere informazioni e aggiornamenti sul mondo della nutrizione vegetale e dei biostimolanti, insieme a sessioni specifiche su prodotti, esigenze locali e le soluzioni più appropriate.

Oltre ai team di vendita di ciascuna filiale, i clienti Valagro possono beneficiare di questa conoscenza altamente specializzata attraverso sessioni formative fondate sulle specifiche esigenze ed esperienze locali, e vengono supportati nella scelta delle migliori soluzioni da applicare in campo.



Entra a far parte della comunità digitale di Valagro.
Esplora la nuovissima app e-Hub.
Unisciti a noi!

E-HUB LA NUOVA APP VALAGRO®

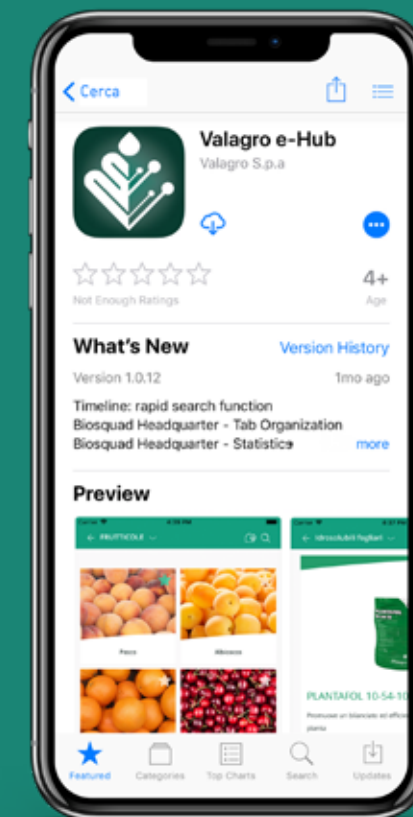
e-Hub è la nuova app realizzata per avere sempre con sé l'innovazione e la conoscenza di Valagro. Questa app è ideata per connettere il mondo Valagro con clienti, partner, distributori e tutte le persone interessate ai biostimolanti, fertilizzanti e tutto ciò che riguarda il mondo dell'agricoltura.

Una app facile da utilizzare con strumenti all'avanguardia, attraverso la quale Valagro vuole condividere le best-practices culturali e supportare decisioni di qualità.

*Accesso facile e istantaneo a informazioni di qualità.

*Una piattaforma con molteplici strumenti in una sola App.

*Contatto diretto con le persone di Valagro e condivisione della conoscenza



La ricetta di Valagro per migliorare qualità, sostenibilità e sicurezza

Dall'ambiente 1

Alla fine degli anni '90 Valagro intraprende il percorso della qualità totale partendo dall'ambiente e dalla ISO 14001. Oggi è presente uno staff dedicato che impiega le proprie competenze per la tutela dell'ambiente e per il miglioramento della qualità e della sicurezza dentro e fuori i confini aziendali.

Tracciabilità 3

Sempre nell'ottica della qualità totale Valagro implementa anche il sistema per la tracciabilità di tutti i suoi prodotti. Il ruolo di partner globale nelle sfide dell'agricoltura moderna ha reso necessario questo sistema per gestire qualsiasi criticità in tutto il ciclo della fornitura.

Alla qualità del prodotto 2

Impegnati sin dalla fondazione nel perseguimento dei più elevati standard di qualità dei prodotti, nel 2001 Valagro ottiene la certificazione ISO 9001. Già strutturata e ampiamente predisposta alla gestione della qualità, in poco tempo implementa la ISO 9001 predisponendo l'azienda anche alle procedure per la tracciabilità.

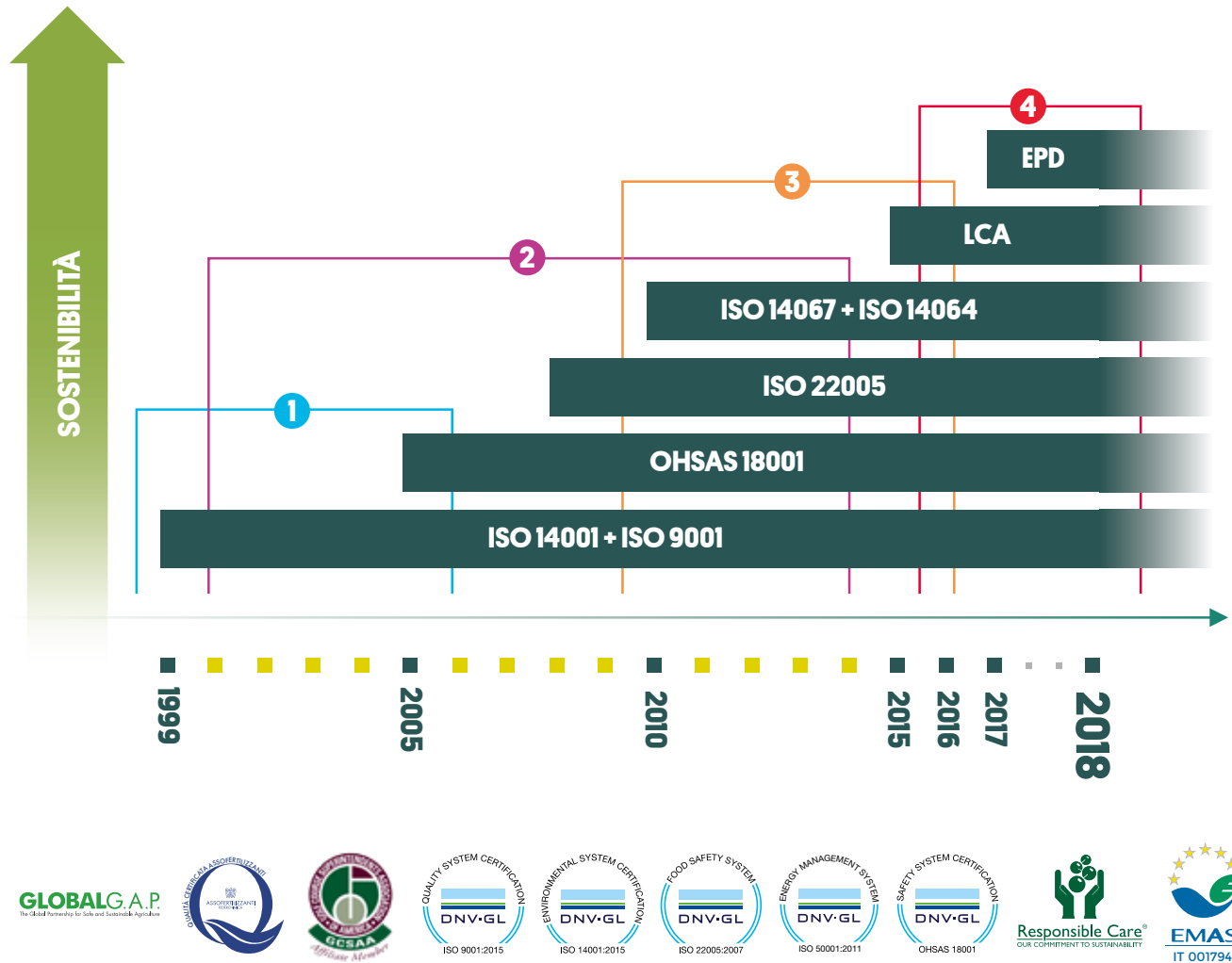
Sostenibilità, ciclo di vita e cambiamenti climatici 4

Valagro ha dedicato un'attenzione crescente al concetto di ciclo di vita nella valutazione dell'impatto ambientale dei suoi prodotti. Oggi, nello sviluppo delle nuove linee produttive l'azienda considera non solo gli impatti ambientali generati nei confini aziendali ma anche quelli derivanti dalle materie prime e dall'utilizzo in campo dei suoi prodotti. Dopo aver portato a termine lo studio del Carbon Footprint per tutti i suoi prodotti, nel 2014-15 Valagro ha ottenuto la certificazione ISO 14067 per 4 prodotti e nel 2015 ha ottenuto la certificazione

Salute e sicurezza 3

La sicurezza dei lavoratori è sempre stata al centro delle strategie aziendali: nel corso degli anni gli infortuni sono diminuiti da una media di 8,1/anno per il triennio 2001/2003 a 1,3/anno per il triennio del 2013/2015. Inoltre, l'attenzione alla sicurezza è stata alimentata dalla formazione continua di tutto il personale con circa 4000 ore di lezione per 160 corsi e 1400 persone coinvolte fino ad oggi.

ISO 14064 (Carbon Footprint Aziendale) per la sede di Atessa. Oggi l'azienda è impegnata nell'analisi del ciclo di vita di tutte le sue produzioni (Life Cycle Assessment) per arrivare nei prossimi anni alla certificazione EPD (Environmental Product Declaration) che definisce e comunica all'esterno tutte le performance ambientali dei suoi prodotti legate alla problematica dei cambiamenti climatici (CFP) e inoltre alle problematiche ambientali (riduzione dello strato di ozono, eutrofizzazione delle acque, piogge acide...etc).



INDICE DELLE SOLUZIONI

Anti-stress e attivatore di crescita 44

Assorbimento dei nutrienti: ottimizzare la concimazione minerale 26

Aumentare l'efficacia dei trattamenti fogliari 84

Aumentare la produzione nelle colture industriali..... 60

Azione acidificante per facilitare la penetrazione fogliare dei trattamenti..... 83

Boro carenze: come prevenirle e curarle..... 66

Calcio carenze: come prevenirle e curarle..... 67

Concimazione NPK con azoto a lenta cessione..... 86

Equilibrare lo sviluppo vegeto-produttivo e migliorare la produzione 41

Ferro carenze: come prevenirle e curarle..... 68

Fertilizzazione fogliare con NPK e microelementi chelati..... 79

Fertirrigare con formulati NPK microcristallini esenti da cloro e sodio
con microelementi in forma chelata
ed arricchiti di ingredienti ad azione biostimolante 76

Fertirrigare con formulati NPK microcristallini esenti da cloro e sodio
con microelementi in forma chelata 78

Fioritura ed allegagione: stimolare in maniera naturale i processi fisiologici..... 42

Fotosintesi: come aumentarne l'efficienza in maniera naturale 40

Germogliamento: interrompere la dormienza 30

Irrigazione: ottimizzare la gestione delle risorse idriche 54

Localizzare la concimazione NP alla semina e trapianto 85

Maturazione dei frutti 52

Micro carenze: prevenirle e curarle con microelementi chelati 70 e 71

Micro carenze: prevenirle e curarle con microelementi complessati 64

Molibdeno carenze: come prevenirle e curarle 72

Pezzatura: come aumentarla ed uniformarla 28 e 40

Produrre nuovo legno ed ottimizzare la circolazione linfatica 56

Radici: aumentarne la resistenza fisica, stimolarne la crescita di nuove
anche in condizioni che ne limitino un corretto sviluppo 36

Rinforzare e nutrire le piante per aiutarle a rimanere vigorose
in condizioni ostili di crescita 32 e 33

Rivitalizzare e migliorare la struttura del suolo 58

Salinità dei terreni: promuovere e garantire la produzione 50

Supportare l'azione di Erger 82

Trapianto: ridurre lo stress e promuovere la radicazione 48

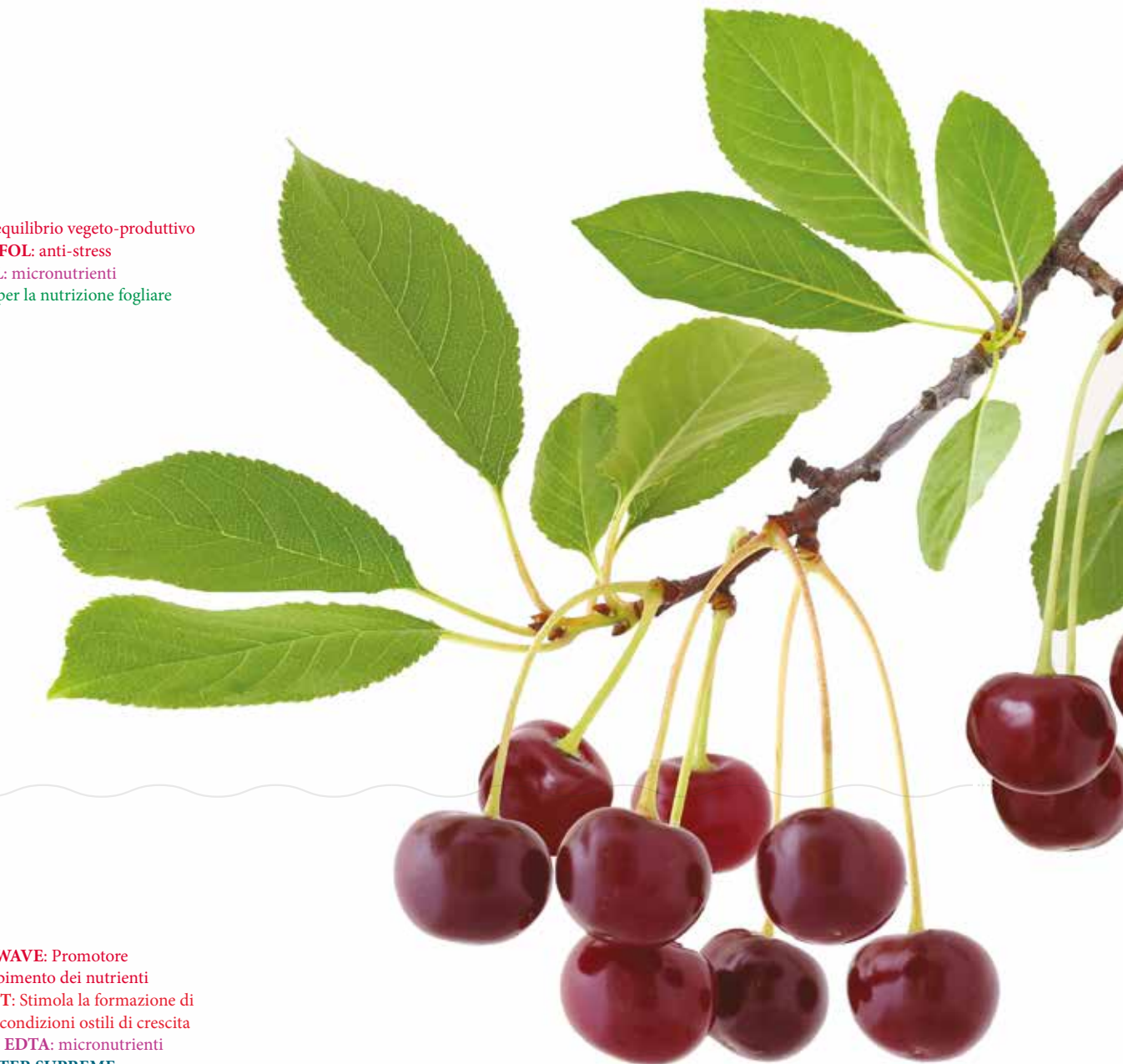
PER LE COLTURE INDUSTRIALI



MEGAFOL: anti-stress
BENEFIT PZ + MC CREAM: Aumenta ed uniforma la pezzatura dei frutti
MC SET+ BOROPLUS: stimola la fioritura
PLANTAFOL: per la nutrizione fogliare

MC EXTRA: per l'equilibrio
vegeto-produttivo
MEGAFOL: anti-stress
BREXIL: micronutrienti
PLANTAFOL: per la nutrizione fogliare

MC EXTRA: per l'equilibrio vegeto-produttivo
MEGAFOL: anti-stress
BREXIL: micronutrienti
PLANTAFOL: per la nutrizione fogliare







BIOSTIMOLANTI

La linea esclusiva di biostimolanti Valagro mette a disposizione degli agricoltori una scelta di prodotti con sostanze attive di origine esclusivamente naturale, che stimolano in modo mirato i principali processi fisiologici della pianta, promuovendone la crescita e la produttività.

Migliorano
la tolleranza
agli stress abiotici

1

Migliorano l'assorbimento e
l'efficienza d'uso dei nutrienti

2

3

Migliorano
la qualità
delle colture





BIOSTIMOLANTI

Aumenta l'assorbimento dei nutrienti

ACTIWAVE

Aumenta la capacità della pianta di assorbire gli elementi nutritivi presenti nel terreno. Ottimizza la concimazione minerale.

ACTIWAVE (GEA839) è un prodotto straordinariamente unico e innovativo nell'aumentare l'assorbimento dei nutrienti nel suolo e nell'ottimizzazione del loro utilizzo da parte della pianta pianta.

La formula esclusiva è protetta da un brevetto europeo.

FORMATI

10 lt 25 kg

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE



Applicazione
radicale

ACTIWAVE
FERTIRRIGAZIONE

ACTIWAVE G
CONCIMAZIONE
DI COPERTURA

COLTURE

ALL
tutte
le colture

Frutticole

Orticole

industriali

QUANDO VA APPLICATO

Applicazioni durante tutto il ciclo colturale in presenza di un sistema radicale ben sviluppato

1-2 applicazioni dalla ripresa vegetativa ad ingrossamento dei frutti

2-3 applicazioni dallo sviluppo vegetativo ogni 10-15 giorni

1-2 applicazioni

DOSI

15-25
L/ha

75-120
Kg/ha

50-100
Kg/ha

75-120
Kg/ha



ACTIWAVE: le evidenze dei test con la Fenomica

Le prove fenomiche con ACTIWAVE sono state eseguite presso il centro di ricerca Valagro @ PHENolab utilizzando lo strumento di misurazione digitale Lemnatec Scanalyzer 3D.

OBIETTIVO: valutare il miglioramento della biomassa digitale e l'assorbimento della radice in condizioni di crescita avverse come la presenza di acqua dura, dopo il trattamento delle piante con ACTIWAVE, rispetto al Testimone non trattato.

COLTURA: Pomodoro cv Ikram;

CONDIZIONI DEL TEST: cilindri per analisi fenomiche;

APPLICAZIONI: 12 e 22 giorni dopo il trapianto.

RISULTATI

1. RGB (Red-Green-Blue): biomassa digitale



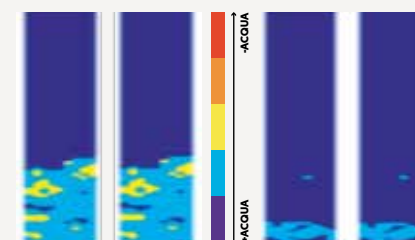
NON TRATTATO



ACTIWAVE

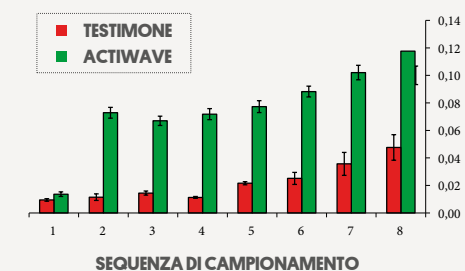


2. NIR (Near Infrared): indice di assorbimento dell'acqua



ACTIWAVE

NON TRATTATO



Le piante trattate con ACTIWAVE hanno mostrato un incremento nella biomassa digitale (+ 9%) rispetto al Testimone non trattato. I risultati NIR evidenziano un migliore assorbimento della radice nelle piante trattate con ACTIWAVE, come suggerito dalla diminuzione del livello dell'acqua nei cilindri, con riferimento alla scala del colore dell'acqua.



BIOSTIMOLANTI



Aumenta ed uniforma la pezzatura dei frutti **BENEFIT PZ**



Aumenta e uniforma la pezzatura dei frutti in classi di dimensione maggiore, non altera la consistenza e la serbevolezza dei frutti.

BENEFIT® PZ (GEA708) è un prodotto naturale sviluppato per aumentare ed uniformare la pezzatura dei frutti. Se applicato dall'inizio della fioritura, stimola la divisione e distensione cellulare ed inoltre incrementa il numero di cellule presenti in ogni singolo frutto.

Si consiglia di associarlo a MC CREAM, con il quale forma una perfetta sinergia per aumentare e uniformare la pezzatura dei frutti in classi di calibro superiori, senza alterarne la consistenza e la conservabilità.

FORMATI

1 lt 10 lt

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE



Applicazione
fogliare

COLTURE



Frutticole



Orticole



Melone / Anguria

QUANDO VA APPLICATO

2-3 trattamenti ogni 5-7 giorni a partire dalla prima fioritura

Applicazioni a partire dalla prima fioritura ogni 7-10 giorni, ripetere alle successive fioriture

trattamenti settimanali a partire dalla prima fioritura

DOSI

3-4
L/ha

3-4
L/ha

3-4
L/ha



Foto: Shakil Saiyed / Nuova Zelanda



Anticipa e uniforma il germogliamento ERGER

Anticipa e sincronizza il germogliamento, promuovendo una precoce e uniforme maturazione dei frutti.

Nelle aree dove non è stato soddisfatto il necessario fabbisogno di freddo, per esempio a causa di una stagione invernale mite, l'applicazione di ERGER® (GEA342) permette alla pianta di iniziare i processi metabolici che conducono all'interruzione della dormienza.

Erger® deve essere associato ad ACTIV ERGER per supportare la potenziata attività enzimatica della pianta.

FORMATI

20 lt

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE	COLTURA	QUANDO VA APPLICATO	DOSI
 Applicazione sul bruno	 Ciliegio	trattare 45 giorni (±5) prima della rottura delle gemme. Bagnare bene i rami (si consigliano 10-15hL di soluzione per ettaro in funzione della dimensione delle piante). Nota: associare all'ERGER 8L di ACTIV ERGER per ettolitro di soluzione finale (soluzione finale da 100L = 6L ERGER + 8L ACTIV ERGER + 86L acqua).	 5-6 L/hl
	 Uva da tavola	trattare 60 (±5) giorni prima della rottura delle gemme (5% di gemme cotonose). Considerare l'anticipo di germogliamento indotto dalla eventuale copertura con tendone. Bagnare bene i rami (si consigliano 400-600L di soluzione per ettaro in funzione dell'apparecchiatura utilizzata e della dimensione delle piante). Nota: associare all'ERGER 16L di ACTIV ERGER per ettolitro di soluzione finale (soluzione finale da 100L = 6L ERGER + 16L ACTIV ERGER + 78L acqua).	 6-7 L/hl
	 Actinidia	trattare 50 giorni (±5) prima della rottura delle gemme (il 5% delle gemme che mostrano la punta verde). Associare all'ERGER 9L di ACTIV ERGER per ettolitro di soluzione finale (soluzione finale da 100L = 6L ERGER + 9L ACTIV ERGER + 85L acqua). Bagnare bene i rami (si consigliano 400-600L di soluzione per ettaro in funzione dell'apparecchiatura utilizzata e della dimensione delle piante).	 6 L/hl

AVVERTENZA: Si autorizza l'uso solo nel Centro-Sud Italia, applicare in località con un numero di ore di freddo (t° < 7,2° C) inferiore a 500.

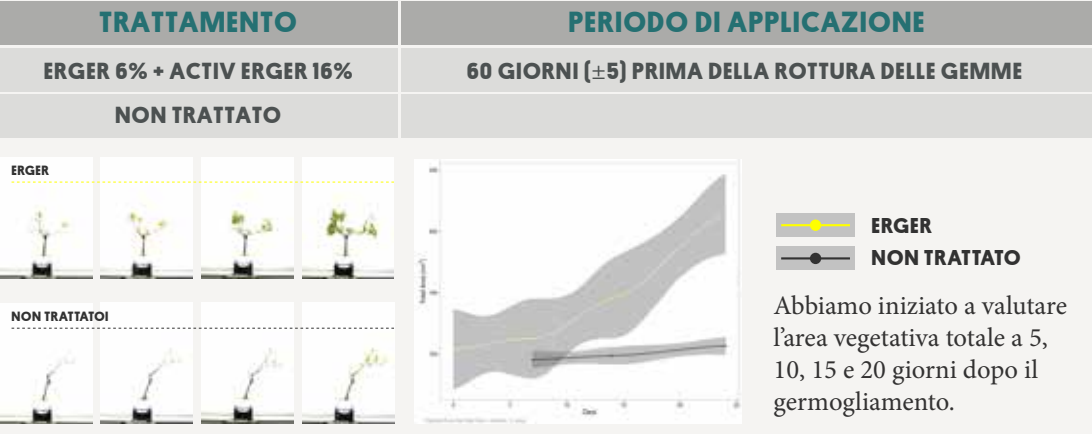


ERGER: i test con la Fenomica evidenziano l'anticipo e la sincronizzazione del germogliamento

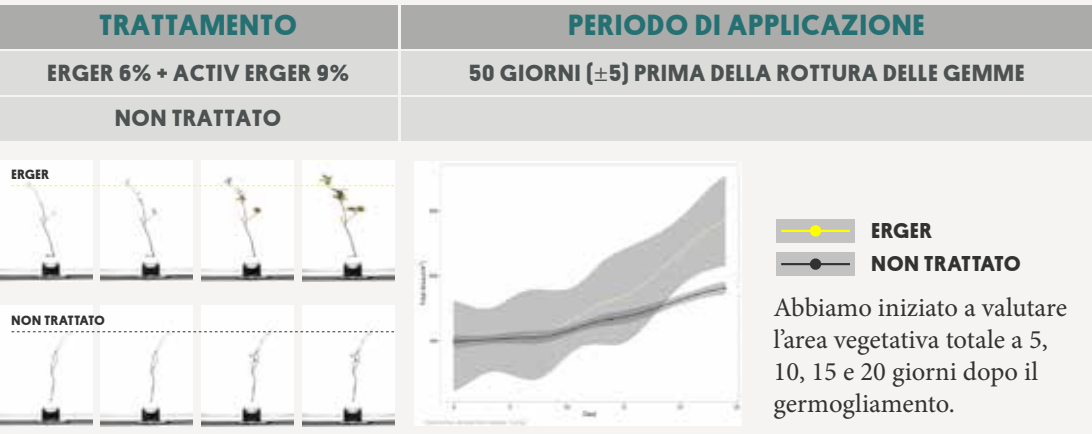
Le prove fenomiche con ERGER sono state eseguite presso il centro di ricerca Valagro @ PHENOlabor utilizzando lo strumento di misurazione digitale Lemnatec Scanalyzer 3D.

COLTURA: Uva da tavola VARIETÀ: Vittoria

RISULTATI



COLTURA: Kiwi* VARIETÀ: Hayward



* L'uso di Erger su kiwi è ammesso solo in Italia, Australia e Nuova Zelanda.

Nutre e rinforza la pianta naturalmente

KENDAL

Aiuta le piante a rimanere vigorose in condizioni di crescita ostili.
Consente di ottenere un raccolto migliore in termini di quantità e di qualità.

KENDAL (GEA249) è stato sviluppato per aiutare le piante a rimanere
vigorose in condizioni di crescita ostili, promuovendo funzioni
antiossidanti all'interno delle cellule della pianta.



FORMATI

1 lt 10 lt

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE	COLTURA	QUANDO VA APPLICATO	DOSI	AVVERTENZE
Applicazione fogliare	 Frutticole, orticole e ornamentali	trattamenti ogni 7-10 giorni insieme ai trattamenti con gli agrofarmaci	 1/2 L/ha	Il prodotto può essere associato a formulati a base di rame su olivo, vite, patate e carciofi. In altre colture, eseguire test su porzioni selezionate prima di estendere il trattamento. Il prodotto ha una reazione acida. Si raccomanda pertanto di non associarlo a composti con una forte reazione alcalina. Proprietà fisiche: consultare la scheda di sicurezza
Fertirrigazione	 Frutticole e Orticole	trattamenti ogni 10-15 giorni	 5/10 L/ha	
Applicazione localizzata	 Frutticole e Orticole	applicare circa 10 L / pianta di soluzione nutritiva	 2-4 L/ha	
	 Ornamentali	applicare circa 100-200 mL/pianta di soluzione nutritiva	 200-400 ml/ha	

Nutre e rinforza la pianta naturalmente

KENDAL TE

Aiuta le piante a rimanere vigorose in condizioni di crescita ostili.
Arricchito con Rame, Magnesio e Zinco, permette di avere un
raccolto maggiore e una migliore qualità.

KENDAL® TE (GEA249) è composto da un pool di molecole estratte da materie
prime vegetali selezionate accuratamente che aiutano le piante a mantenere il loro
vigore in condizioni di crescita ostili.
La presenza di Cu, Mn, Zn aiuta soddisfare il fabbisogno dei micronutrienti.



FORMATI

1 lt

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE	COLTURA	QUANDO VA APPLICATO	DOSI	AVVERTENZE
 Applicazione fogliare	 Frutticole	ogni 7-10 giorni insieme ai trattamenti con agrofarmaci	 3-3,5 L/ha	Non impiegare KENDAL TE su specie/varietà sensibili al rame e a rischio di rugginosità. Non superare i 200 ml / hl nelle serre. Effettuare sempre test preliminari di fitotossicità.
	 Orticole	ogni 7-10 giorni insieme ai trattamenti con agrofarmaci	 2-3 L/ha	





BIOSTIMOLANTI



Nutre e rinforza la pianta naturalmente KENDAL ROOT

Assicura un corretto sviluppo delle radici in condizioni di crescita ostili

KENDAL® ROOT (GEA099) agisce direttamente sulle radici danneggiate, favorendo un rapido sviluppo vegetativo, una maggiore resistenza fisica delle radici e stimolandone la crescita di nuove.



FORMATI



10 lt

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO
DI APPLICAZIONE

Fertirrigazione

Applicazione
sovrachiuma**

COLTURE



Tutte le colture



Orticole, Colture industriali

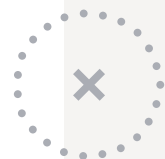
DOSI

5-20 L/ha in base alla gravità del danno alla radice e alla frequenza delle applicazioni *

5-20 L/ha in base alla gravità del danno alla radice e alla frequenza delle applicazioni *

* 5 L/ha in caso di danni radicali limitati o se applicato ogni 7 giorni; 20 L/ha in caso di danni seri alla radice o se applicato ogni 20 giorni.

** Utilizzare un volume adeguato di acqua per lavare il sistema fogliare in modo che il prodotto raggiunga il terreno e le radici.



KENDAL ROOT: risolve i problemi alla radice!

Negli ultimi anni abbiamo focalizzato la nostra attenzione sulle «**Soluzioni per il suolo**». Abbiamo viaggiato in tutto il mondo per stimolare e condividere le conoscenze sull'importanza dei Biostimolanti ad applicazione radicale, sensibilizzando gli agricoltori riguardo l'importanza di preservare il suolo e aumentare la produzione attraverso l'applicazione di queste specialità nutrizionali.

Il superamento dello stress del trapianto, il miglioramento dell'assorbimento dei nutrienti, il miglioramento dell'efficienza della rizosfera, l'equilibrio vegeto-produttivo sono alcuni degli argomenti trattati.

Particolare attenzione è stata rivolta a **KENDAL ROOT**, un biostimolante specifico che agisce direttamente sull'apparato radicale, assicurando il **corretto sviluppo** e il **miglioramento della produzione in ogni condizione di crescita ostile** (danni meccanici, shock termici delle radici, condizioni ostili del terreno, presenza di patogeni).





Foto: Chad Lessard / U.S.A.





Incrementa l'attività fotosintetica e i livelli produttivi

MC CREAM

Filtrato di crema di alghe (*Ascophyllum nodosum*) con Manganese (Mn) e Zinco (Zn)

MC CREAM (GEA644) è un prodotto in crema con un'alta concentrazione di fitoingredienti attivi estratti dall'*Ascophyllum nodosum* combinati e processati per stimolare la crescita della pianta incrementando l'attività metabolica e fotosintetica.

Si consiglia di associarlo a BENEFIT PZ, con il quale forma una perfetta sinergia per aumentare e uniformare la pezzatura dei frutti in classi di calibro superiori, senza alterarne la consistenza e la conservabilità

FORMATI



DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE	COLTURE	QUANDO VA APPLICATO	DOSI
 Applicazione fogliare	 Frutticole: Pomacee	1° intervento: fioritura 2° intervento: allegagione, 2-3 interventi ogni 7-10 giorni	 2-4 L/ha
	 Frutticole: Drupacee	2-3 interventi ogni 5-7 giorni da scamicatura frutti	 2-4 L/ha
	 Orticole (cucurbitaceae e solanaceae)	interventi a partire da fioritura primi palchi ogni 7-10 giorni, ripetere alle successive fioriture	 2-3 L/ha
	 Fragola	2-3 interventi ogni 7-10 giorni dalla fioritura	 2-3 L/ha
	 Patata	1-2 interventi ogni 5-7 giorni da inizio formazione tubero	 2-3 L/ha
	 Carciofo	2-3 interventi ogni 7-10 giorni da differenziazione del capolino centrale	 2,5-3 L/ha

Tutti i prodotti della Lina MC sono privi di ormoni e sostanze ormone-simili aggiunti



Incrementa la produzione e migliora l'equilibrio vegeto-produttivo

MC EXTRA

Estratto di alghe in forma solida (100% *Ascophyllum nodosum*)

MC EXTRA (GEA235) è un concentrato prontamente e totalmente solubile basato su fitoingredienti attivi estratti dall'alga *Ascophyllum nodosum*. Gli ingredienti biologicamente attivi assicurano un incremento quantitativo della produzione mantenendola ottimale ed equilibrata.

FORMATI



DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE	COLTURA	QUANDO VA APPLICATO	DOSI
 Applicazione fogliare	 Futticole: Drupacee	2-3 interventi ogni 7-10 giorni da sviluppo frutto	 0,5-1 Kg/ha
	 Futticole: Pomacee	2-3 interventi ogni 7-10 giorni da caduta petali	 0,5-1 Kg/ha
	 Actinidia e vite	interventi da gemma cotonosa, punta verde e pre-fioritura	 0,5-1 kg/ha
	 Orticole (cucurbitaceae e solanaceae)	interventi ogni 7-10 giorni da sviluppo pianta a pre-fioritura	 0,5-1 kg/ha
	 Altre Orticole	2-3 interventi ogni 10-15 giorni nelle prime fasi dello sviluppo	 0,5-1 kg/ha
	 Fragola	2 interventi dalla ripresa vegetativa	 0,5-1 kg/ha
	 Floricole	interventi ogni 7-10 giorni da sviluppo pianta a pre-fioritura	 50-100 g/hl

Tutti i prodotti della Lina MC sono privi di ormoni e sostanze ormone-simili aggiunti

Stimola la fioritura e l'allegagione MC SET

A base di estratti di *Ascophyllum nodosum*

MC SET (GEA524) è un formulato basato su fitoingredienti attivi estratti dall'alga *Ascophyllum nodosum*. Il complesso di biomolecole all'interno del prodotto è arricchito con una frazione minerale di Boro e Zinco che conferisce al prodotto una considerevole capacità di stimolare i processi di fioritura e di allegagione.

FORMATI  1 lt  10 lt  1000 lt

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

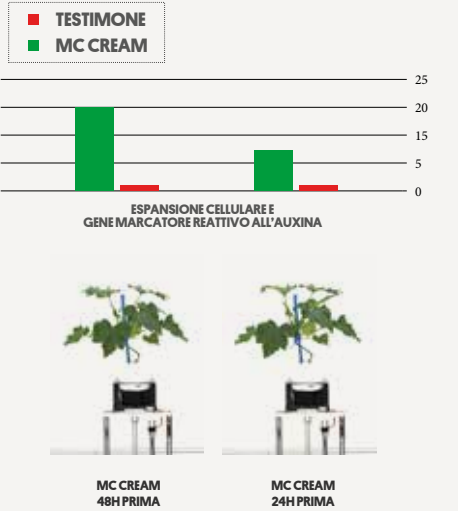
METODO DI APPLICAZIONE	COLTURE	QUANDO VA APPLICATO	DOSI
 Applicazione fogliare	 Futticole: Drupacee	Fioritura: 2 applicazioni ogni 5-7 giorni	 1-2 L/ha  150-200 ml/hl
	 Futticole: Pomacee	Bottoni florali: 2 applicazioni ogni 7 giorni	 1-2 L/ha  150-200 ml/hl
	 Fragola	Pre-fioritura	 1-2 L/ha  150-200 ml/hl
	 Orticole	Pre-fioritura: 2 applicazioni ogni 7-10 giorni	 1-2 L/ha  150-200 ml/hl

Tutti i prodotti della Lina MC sono privi di ormoni e sostanze ormone-simili aggiunti



MC LINE: una caratterizzazione biologica

L'adozione di **tecniche di ricerca innovative** (scienze “omiche”) fornisce una rapida e affidabile **caratterizzazione biologica** dell'effetto dei composti attivi. L'obiettivo è capire come le sostanze interagiscono con la fisiologia delle colture. Qui ci concentriamo su MC Cream, dove le nostre analisi omiche hanno dimostrato che il prodotto **migliora l'attività fotosintetica e la crescita**.



Genomica

MC CREAM ha indotto l'espressione dei geni specifici coinvolti nella fotosintesi e nella crescita:

- di **20 volte** di un gene marcatore sensibile alla luce legato alla risposta all'alta intensità luminosa
- di **7 volte** di un gene marcatore coinvolto nella moltiplicazione-espansione cellulare e nella risposta all'auxina.

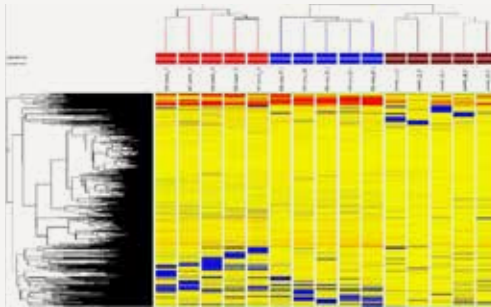
Fenomica

Trattamenti con MC CREAM 24 ore o 48 ore prima di indurre stress da alta intensità luminosa **proteggono i fotosistemi** e di conseguenza preservano lo scambio di gas, la normale traspirazione e la crescita.

Metabolomica

Le piante trattate con MC CREAM sono più sane in relazione alle situazioni di stress. In effetti, è stato osservato:

- **Diminuzione dei composti legati allo stress** (terpeni, alcaloidi terpenoidi, inulina, glucosinolati, flavonoidi, omocisteina ad omoserina e fitoalessine).
- **Aumento della porfirina**, suggerendo un miglioramento della capacità fotosintetica
- **Aumento degli intermedi biosintetici della metionina**, verosimilmente connessi a una migliore assimilazione dei nutrienti, alla divisione cellulare e alla sintesi della parete cellulare.



Anti-stress e attivatore di crescita

MEGAFOL

Promuove la crescita vegetativa in condizioni normali così come nei periodi caratterizzati da stress ambientali. Stimola la crescita della pianta e migliora l'efficacia dei trattamenti.

MEGAFOL® (GEA931) è un biostimolante naturale che contiene un complesso di estratti vegetali selezionati. MEGAFOL promuove un equilibrato sviluppo vegetativo. Applicato nei momenti di stress abiotici, l'azione sinergica dei suoi ingredienti attivi permette alle colture di superare rapidamente e brillantemente gli arresti di crescita.

MEGAFOL svolge anche un'attività carrier nelle applicazioni fogliari.

FORMATI

1 lt 10 lt

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE	COLTURE	QUANDO VA APPLICATO	DOSI
 Applicazione fogliare	 Frutticole (Vite, Melo, Pero, Agrumi, Olivo, Fragola)	in pre-fioritura, post-allegagione, ingrossamento frutti ed in tutti i casi di arresti vegetativi	 2-3 L/ha
	 Orticole (Pomodoro, Peperone, Melanzana, Zucchini, Cetriolo, Insalate)	in pieno campo o sotto serra intervenendo dal post-trapianto ogni 10-15 gg	 2-3 L/ha  150 - 250 ml/hl
	 Colture industriali (Tabacco, Barbabietola, Soia, Pomodoro da industria)	1-2 applicazioni durante il ciclo culturale	 2,5-3 L/ha
	 Colture industriali (Girasole, Riso, Sorgo, Grano, Mais, Colza)	1-2 applicazioni durante il ciclo culturale	 1-3 L/ha



MEGAFOL: focus sull'attività anti-stress

Risposte fisiologiche ai trattamenti con MEGAFOL® sul pomodoro sottoposto a stress da siccità: l'approccio fenomico e molecolare



I risultati hanno mostrato che le piante colpite dalla siccità trattate con Megafol® erano più in salute in termini di biomassa prodotta e fluorescenza della clorofilla, evidenziando così una maggiore tolleranza allo stress delle piante trattate.

Gli effetti di Megafol® sono stati anche studiati a livello molecolare analizzando l'induzione di geni tipicamente coinvolti nelle risposte allo stress da siccità. I risultati dimostrano l'efficacia di Megafol nel ridurre i danni legati alla siccità nelle piante di pomodoro.

Induzione dello stress

MEGAFOL
1 trattamento - 3 ml/l



Non trattato



Prova fatta su POMODORO (cv. "IKRAM") portato al punto di appassimento

Promotore della radicazione

Riduce lo stress da trapianto

RADIFARM

Assicura il totale attecchimento delle piante trapiantate e rinvasate.
Riduce il tempo di superamento dello stress post trapianto.

RADIFARM® (GEA932) è stato sviluppato per l'applicazione durante la fase di trapianto e/o nelle fasi iniziali dello sviluppo delle varie colture.

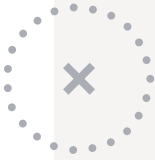
Sostiene la formazione di un ricco ed anticipato sistema radicale allungando le radici esistenti ed emettendo nuove radici assorbenti.

FORMATI

 1 lt  10 lt  1000 lt

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE	COLTURE	QUANDO VA APPLICATO	DOSI
 Fertirrigazione	 Orticole con impianto di fertirrigazione	Subito dopo il trapianto e dopo 7 giorni	 500 ml/1000m²
	 Orticole senza impianto di fertirrigazione	Fertirrigazione con bicchiere di soluzione nutritiva (circa 0.3 - 0.5 L/pianta) subito dopo il trapianto	 150 - 250 ml/hl
		Fertirrigazione localizzata con "lancia" connessa all'atomizzatore subito dopo il trapianto	 300-400 ml/hl
	 Frutticole	In caso di utilizzo di macchine trapiantatrici	 200-300 ml/hl
		All'impianto e alla ripresa vegetativa con fertirrigazione localizzata (con lancia connessa all'atomizzatore o mezzi similari)	 1,5-2 L/m² d'acqua
	 Piante ornamentali e in vaso	2-3 trattamenti ogni 7 giorni a partire dal rinvaso	 250 ml/hl
	 Vivai	Immersione delle piantine in plateau	



RADIFARM: test di *microphenotyping*

Biosaggio GUS su *Arabidopsis thaliana*. Usando la metodologia GUS sulle piante di *Arabidopsis*, abbiamo raccolto evidenze sulle biomolecole di RADIFARM che modulano la concentrazione e la localizzazione delle auxine che potrebbero spiegare il miglioramento della formazione delle radici laterali.

COLTURA: Kiwi
VARIETÀ: Hayward



RADIFARM



NON TRATTATO

Le radici delle piante trattate con RADIFARM (immagine a sinistra) mostrano una colorazione blu da moderata ad intensa rispetto al controllo non trattato (a destra). Il colore blu e la sua intensità identificano l'attivazione delle auxine: una maggiore risposta alle auxine si traduce in una colorazione più intensa. La distribuzione blu è evidente nei tessuti in cui è attivata la segnalazione.



BIOSTIMOLANTI



Assicura la disponibilità dei nutrienti anche in presenza di **stress causato dalla salinità del terreno** **RETROSAL**



Promuove e assicura la crescita della pianta in condizioni di stress salino

RETROSAL® migliora la crescita della pianta su terreni salini.

La formulazione arricchita di Retrosal, grazie all'innovativa tecnologia GeaPower (GEA216), è la giusta soluzione per far sì che le piante continuino a crescere vigorose, ripristinando lo stato salutare e i livelli di ritenzione idrica nella pianta.

Il pH ottimale di Retrosal, aiuta a ripristinare le ottimali condizioni chimico fisiche del suolo, specialmente in terreni salini in cui il pH tende ad aumentare, oltre, a rendere Retrosal adatto ad applicazioni in fuorisuolo.

FORMATI

 20 lt

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE



Fertirrigazione

COLTURE

ALL

Tutte le colture
Suoli argillosi

ALL

Tutte le colture
Suoli sabbiosi

QUANDO VA APPLICATO

2 applicazioni

2-3 applicazioni

DOSI

 20-25
L/ha

 10-15
L/ha

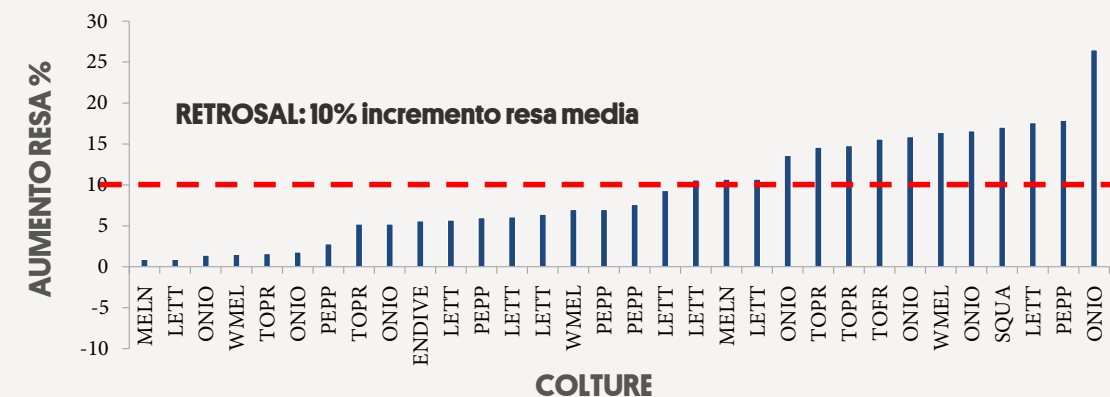


RETROSAL : come funziona in presenza di stress salino

Lo stress **salino** è considerato a livello mondiale **una delle più importanti cause di perdita dei raccolti**. La salinizzazione del suolo, derivante da cause naturali o indotte dall'uomo, ha portato ad un aumento della concentrazione di sali disciolti nel profilo del suolo a un livello che altera la produzione alimentare, la salute ambientale e il benessere socio-economico (Ondrasek et al., 2009 Rengasamy, 2006).

L'applicazione di Retrosal in presenza dello stress salino attiva l'espressione di geni coinvolti nella **regolazione osmotica** e nella sintesi di **soluti compatibili** per tollerare la condizione di stress salino e conferire proprietà protettive. Inoltre, induce la biosintesi degli osmoliti compatibili che **possono proteggere le cellule dallo stress salino**, induce la biosintesi delle **barriere protettive fisiche** che **riducono l'accumulo di composti tossici** e infine **migliora le vie energetiche cellulari** per supportare lo sviluppo della pianta in condizioni di stress salino.

RETROSAL 20 L/ha - % resa vs testimone



Prove realizzate in tutto il mondo su orticole in condizioni di stress salino

Promotore
della maturazione

SWEET



Aumenta la concentrazione di zucchero

SWEET (GEA395) è un biostimolante che favorisce la produzione di zucchero e accelera i processi biochimici di maturazione. Per migliorare gli effetti di SWEET si consiglia di utilizzarlo in associazione con MEGAFOL, per trarre vantaggio dalla sinergia tra i due prodotti.



FORMATI

 1 lt  10 lt

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE	COLTURE	QUANDO VA APPLICATO	DOSI
 Applicazione fogliare	 Frutticole	2-3 applicazioni prima della raccolta	 2,5-4 L/ha
	 Orticole	applicazione ogni 10-15 gg dall'invasiatura dei primi frutti	 2-3 L/ha
	 Floricole	prima della fioritura	 200-300 ml/ha



Foto: Amol Rangnathrao Munde / India





BIOSTIMOLANTI



Ottimizza la gestione delle risorse idriche

TALETE

Aumenta il ritorno economico e biofisico per unità di acqua usata nella produzione agricola

Una produzione sostenibile si basa innanzitutto su una corretta e attenta gestione delle risorse idriche. Un punto di grande attualità e di grande importanza per il quale la corretta soluzione è TALETE (GEA947), un prodotto unico e innovativo.

Le biomolecole, accuratamente estratte da materie prime vegetali grazie alla tecnologia GeaPower, lavorano direttamente sulla fisiologia delle piante, aiutandole ad aumentare la *water productivity* (produttività dell'acqua) non solo in condizioni di scarsità d'acqua, permanente o temporanea, ma anche in condizioni standard di disponibilità idriche.

FORMATI



10 lt



NUOVO
PRODOTTO





BIOSTIMOLANTI



Stimola l'attività del cambio VITASÈVE

Ottimizza la circolazione della linfa delle piante
e migliora la lignificazione.

VITASÈVE è un biostimolante, frutto della tecnologia GeaPower (GEA841), che promuove l'attività del cambio. Usato in ogni fase del ciclo di vita della pianta, VITASÈVE promuove la produzione di legno nuovo e ottimizza la circolazione linfatica nella vite e nelle piante arboree.

VITASÈVE è usato in applicazione fogliare ed è miscelabile con altri prodotti.



FORMATI



10 lt

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE



Applicazione
fogliare

COLTURE



Vite



Colture arboree

QUANDO VA APPLICATO

2 applicazioni la prima in post germogliamento,
la seconda in pre-raccolta

in post-germogliamento

DOSI

5
L/ha

5
L/ha

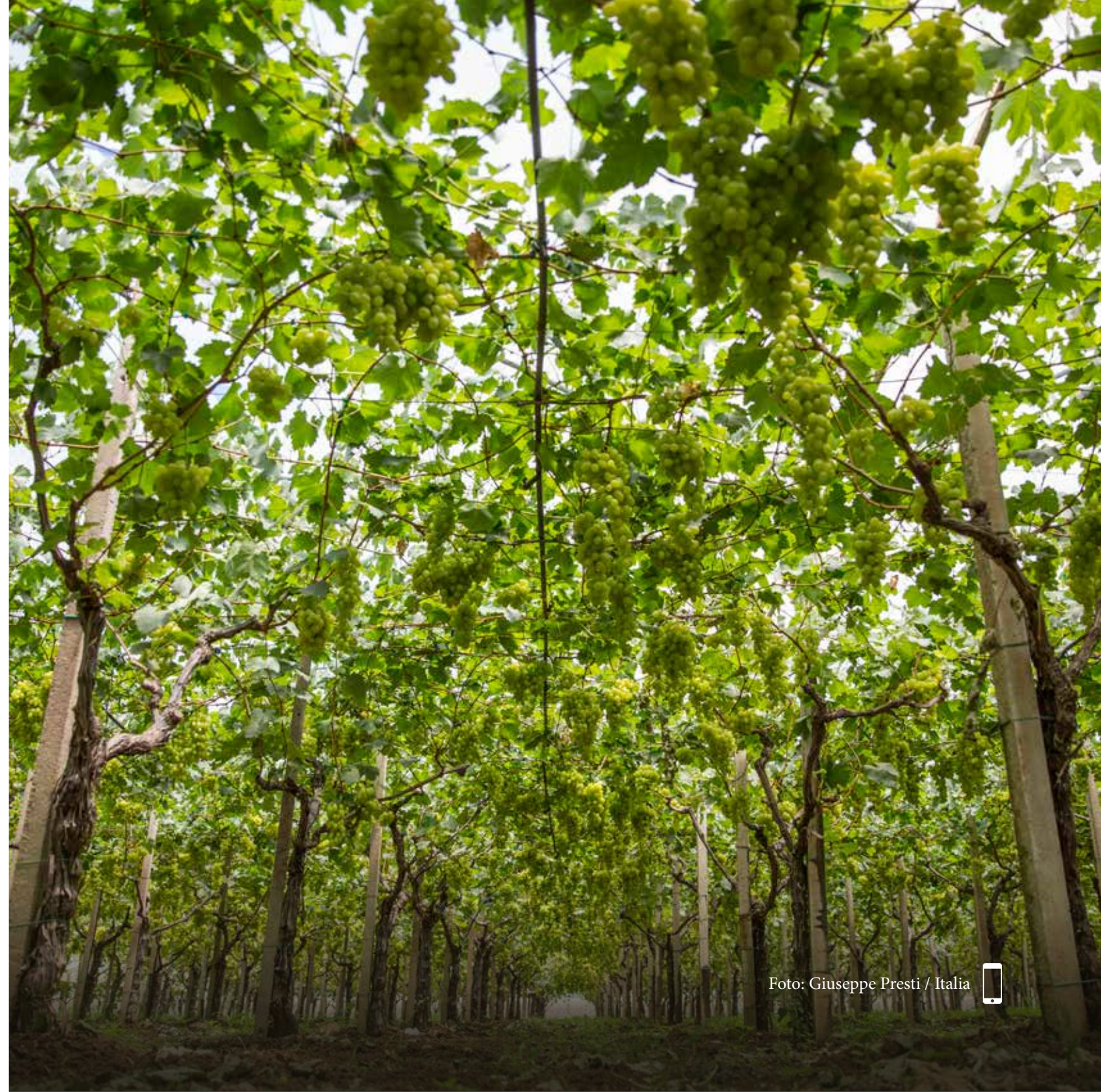


Foto: Giuseppe Presti / Italia



Migliora l'efficienza della rizosfera e l'equilibrio **vegeto-produttivo**

VIVA

Migliora l'efficienza della rizosfera. Aumenta la produzione.

VIVA (GEA930) rivitalizza e migliora la struttura e l'attività biochimica della rizosfera, sostenendo la crescita delle piante e garantendone il corretto equilibrio vegeto-produttivo.

FORMATI

1 lt 10 lt 20 lt 1000 lt

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE	COLTURE	QUANDO VA APPLICATO	DOSI
 Fertirrigazione	 Frutticole	dalla ripresa vegetativa sino a post-allegagione con 2-3 interventi	 25-30 L/ha
	 Fragola	interventi in post-trapianto, ripresa vegetativa e post-allegagione	 2-4 L/1000 m²
	 Orticole (Pomodoro, zucchino, melone, melanzana, peperone, cetriolo)	trattamenti in post-trapianto, ripresa vegetativa, e post-allegagione con intervalli di 10-15 gg	 2-4 L/1000 m²
	 Ortaggi da foglia (indivia, scarola, lattuga)	1-2 applicazioni	 2-4 L/1000 m²
	 Carciofo	ripresa vegetativa e formazione del capolino centrale	 15-20 L/ha
	 Floricole	dal post-trapianto sino a fine ciclo ogni 15-20 gg.	 3-5 L/1000m²
	 Rosa	dalla ripresa vegetativa con interventi ogni 15-20 gg.	 6-7 L/1000m²
Applicazione localizzata	 Colture industriali	localizzato alla semina	 10-20 L/ha



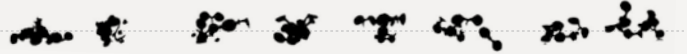
VIVA: test di *microphenotyping*. Una piattaforma di fenotipizzazione per la biologia chimica.

La *microphenotyping* è una nuova tecnica che consente la fenotipizzazione dettagliata di piantine di *Arabidopsis thaliana* per valutarne la **risposta ai composti fitoattivi**. Questo sistema si basa su un nuovo dispositivo di crescita della piantina chiamato “Phytostrips”, assemblato con piastre standard da 96 pozzetti, che rende possibile condurre studi dettagliati sui **cambiamenti nello sviluppo delle piante**, in particolare nella **morfologia delle radici e nell’architettura del sistema radicale**.

I “Phytostrips” sono riempiti con gel nutriente e i semi vengono seminati sulla superficie. Dopo la germinazione dei semi, i trattamenti vengono applicati aggiungendo i composti in esame al nutriente liquido che si diffonde attraverso il gel per essere assorbito dalle radici in crescita. La crescita delle radici può essere seguita grazie alle pareti trasparenti di “Phytostrips” e lo sviluppo delle piantine mediante riprese dall’alto. (Burrell *et al.* 2017)

VIVA : effetto sulla biomassa e sull’area della foglia proiettata

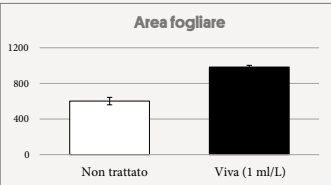
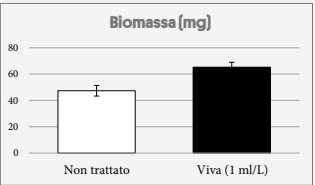
Non trattato



VIVA (1ml/L)



VIVA in particolare induce un aumento della biomassa e dell’area fogliare rispettivamente del 38% e del 64%, come evidenziato nelle figure e nei diagrammi qui a fianco.





BIOSTIMOLANTI



Massima **produttività della coltura**,
massima resa per gli agricoltori

YIELDON



Valagro preme su “ON” per “accendere” la redditività delle colture industriali

Le più innovative tecnologie come la Genomica, la Fenomica e il Sequenziamento del DNA in campo (Next Generation Sequencing) sono concentrate nel rivoluzionario YIELDON® (GEA689): un biostimolante capace di aumentare la produttività delle colture industriali e il ritorno dell’investimento per gli agricoltori. La maggior parte della sua composizione, più del 65%, è caratterizzata da una selezione di estratti di tre distinte famiglie di piante e alghe arricchite con microelementi come Manganese, Zinco e Molibdeno.

FORMATI

 **10 lt**

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

**METODO
DI APPLICAZIONE**



**Applicazione
fogliare**

COLTURE



Grano



Soia



Mais



Riso, Colza, Girasole,
Sorgo, Erba medica

QUANDO VA APPLICATO
(in miscela con i trattamenti fitosanitari)

1 applicazione: da foglia a bandiera

1 applicazione: Vn/R1 (da prima trifogliata)

1 applicazione: da 3 foglie

1 applicazione: durante la fase vegetativa

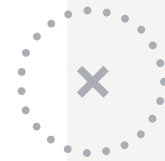
DOSI

 2
L/ha

 2
L/ha

 2
L/ha

 2
L/ha



YIELDON: il modo innovativo per realizzarlo

Abbiamo effettuato un approccio integrato “scienze omiche & prove di campo” per caratterizzare l’effetto fisiologico di YieldON.

GENOMICA



FENOMICA



**SEQUENZIAMENTO
DEL DNA (NGS)**



**PROVE SPERIMENTALI
DI CAMPO**



Analisi fenotipica ad alta efficienza: dinamica dello sviluppo delle piante di soia trattate con YieldON vs non trattate



Diverse prove sperimentali confermano l’efficacia del prodotto in campo.

Il caso “Brasile”

CENTRI SPERIMENTALI	COLTURE	PRODUTTIVITÀ AUMENTATA CON YIELDON VS STANDARD
UNIVERSITÀ RIO VERDE	SOIA (VAR. 7338)	258 KG/HA
CAMPO SPERIMENTALE	SOIA (VAR. 7338)	480 KG/HA
CAMPO SPERIMENTALE	SOIA (VAR. IPRO)	276 KG/HA
UNIVERSITÀ RIO VERDE	MAIS (VAR. 3646 PIONEER)	1404 KG/HA
CAMPO SPERIMENTALE CERES	MAIS (VAR. RB 9110 RPO)	448,8 KG/HA
CAMPO SPERIMENTALE CERES	COTONE (VAR. FIBERMAX 980 GLT)	444 KG/HA

**AUMENTO
MEDIO DELLA
PRODUTTIVITÀ
DEL 13%**

+ 9 sacchi/ha*



* In Brasile la produzione di soia viene valutata in sacchi per ettaro

Calcola il Ritorno sull’Investimento (ROI) che è possibile ottenere grazie a YieldON grazie allo strumento di calcolo presente nel nostro sito Web Valagro
www.valagro.com/italy/it/yieldon/



MICRONUTRIENTI

Valagro ha creato una linea di formulazioni specifiche di micronutrienti, a rapido assorbimento e a bassissimo impatto ambientale, per offrire alle colture tutti gli elementi di cui hanno bisogno per crescere sani e forti.

Completano la nutrizione
delle colture **1**

Prevencono e curano le
carenze di microelementi **2**

Migliorano la qualità
delle colture **3**



Cura e previene le carenze di
microelementi
BREXIL

Miscibile con gli agrofarmaci più comuni, Brexil® è una linea di prodotti basata su microelementi complessati con LSA (Lignin Sulfonato di Ammonio) in grado di prevenire e curare le carenze di microelementi. Brexil ha un'alta capacità complessante e una buona affinità biologica con i tessuti vegetali.

Brexil garantisce un veloce assorbimento fogliare senza rischi di fitotossicità, promuovendo la traslocazione a livello cellulare e massimizzando l'efficienza della nutrizione.

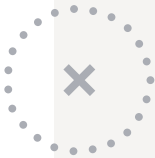
FORMATI

■ 1 kg ■ 5 kg

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

PRODOTTI	 Frutticole vite*, drupacee, pomacee, fragola, agrumi**, actinidia	 Orticole pomodoro, peperone, insalata**	 Industriali barbabietola da zucchero, patata, pomodoro, tabacco, cereali, mais	 Floricole rosa, garofano, gerbera
BREXIL Ca	 2,5-3 kg/ha	 2,5-3 kg/ha	 2,5-3 kg/ha	 250-300 g/hl
BREXIL Mg	 4-6 kg/ha	 2,5-3 kg/ha	 4-5 kg/ha	 250-300 g/hl
BREXIL Mn	 1,5-2,5 kg/ha	 1,5-2 kg/ha	 2,5-3 kg/ha	 150-200 g/hl
BREXIL Fe	 2-2,5 kg/ha	 2,5-3 kg/ha	 2,5-3 kg/ha	 150-200 g/hl
BREXIL Zn	 1-2,5 kg/ha	 1-1,5 kg/ha	 1-2,5 kg/ha	 100-150 g/hl
BREXIL COMBI	 200-300 g/hl	 150-200 g/hl	 1-2,5 kg/ha	 150-200 g/hl
BREXIL MULTI	 2-4 kg/ha Vite 2-3 kg/ha	 2 kg/ha	-	-
BREXIL NUTRE **	 2-2,5 kg/ha	 1-1,5 kg/ha	 2,5-3 kg/ha	 100-150 g/hl
BREXIL DUO *	 2-4 kg/ha	 2 kg/ha	-	-

*BREXIL DUO: non usare su uva da tavola.
**BREXIL NUTRE: solanacee e cucurbitacee 2-4 Kg/ha; lattuga e altre orticole 2Kg/ha; agrumi 2,5-3 Kg/ha. Su pesca e kiwi, non applicare dopo che il frutto ha raggiunto la metà della sua dimensione finale. Prima della miscelazione dei prodotti a base di calcio eseguire test di miscibilità. Su colture in serra non superare la dose di 150 g /100 L.



LSA: i benefici della linea BREXIL

L'uso di micronutrienti sotto forma di sali o chelati con agenti di sintesi può causare problemi di penetrazione limitata, lisciviazione e ridotta selettività.

La rapida e completa solubilità in acqua della formulazione microgranulare di BREXIL e l'azione complessante dell'LSA, garantiscono un assorbimento più rapido e sicuro dei micronutrienti attraverso la superficie fogliare senza lasciare residui rispetto ai prodotti a base di sali o chelati.

Raffronto tra prodotti a base di MICRONUTRIENTI

SALI (ZnSO4. CaCl2)		Penetrazione media delle foglie	Predisposto alla lisciviazione	Rischio di fito-tossicità
SALE + EDTA	miscela fisica di edta	Non è un vero e proprio chelato	Elevato rischio di fito-tossicità	Difficilmente miscibile con agrofarmaci
SALE + EDTA	reazione chimica edta	È un chelato	Media efficienza di penetrazione delle foglie	Rischio di fito-tossicità
SALE + AMINOACIDI	miscela fisica	È solo una miscela. I Microelementi non sono complessati.		
SALE + LSA	reazione chimica controllata	STABLE BREXIL® COMPLEX	Eccellente penetrabilità	Rapido assorbimento
			Nessun rischio di fito-tossicità	Miscibile con tutti i più diffusi agrofarmaci

Focus sull'LSA

Il LSA (Lignin Sulfonato di Ammonio) è un agente complessante derivato dalla lignina presente in natura in diverse tipologie, in funzione della specie da cui è estratto. La lignina si forma dalla polimerizzazione di tre alcoli idrossicinnaminici, detti anche **monolignoli**. Si tratta degli **alcoli p-cumarilico, coniferilico e sinapilico**. Il rapporto dei tre monolignoli nella molecola della lignina è importante nell'influenzare la **capacità di complessazione** e di **rilascio dei microelementi** all'interno dei tessuti.

La tecnologia Valagro consente di scegliere le specie vegetali più appropriate e di utilizzare i più innovativi metodi di estrazione al fine di ottenere una lignina con un ottimizzato rapporto dei tre monolignoli. Ciò si traduce nella elevata capacità di complessazione dei microelementi e nella naturale selettività e facilità di penetrazione all'interno dei tessuti vegetali che caratterizzano i prodotti appartenenti alla linea Brexil.



Previene e cura
le carenze di Boro
BOROPLUS

Efficace nella prevenzione delle carenze di Boro. BOROPLUS può essere miscelato con i più comuni prodotti ad applicazione fogliare. Contiene Boro complessato con etanolammina e la sua formulazione liquida permette una perfetta uniformità di distribuzione del prodotto, sia attraverso l'applicazione fogliare che in fertirrigazione. BOROPLUS migliora la fioritura e la maturazione dei frutti ottimizzando la resa.

FORMATI

1 lt 10 lt



DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE	COLTURE	QUANDO VA APPLICATO	DOSI
Applicazione fogliare	Pomacee	3 applicazioni a partire da inizio fioritura	100-200 ml/ha
	Frutticole: Agrumi, Drupacee, Vite	3 applicazioni a partire da inizio fioritura	100-200 ml/hl
	Olivo	in pre-fioritura e in post - allegagione	2 L/ha
	Orticole	da inizio fioritura	100-200 ml/hl
	Culture Industriali	prime fasi vegetative	1-2 L/ha
	Floricole	pre-formazione bocciolo	100-150 ml/hl
Fertirrigazione	Culture Industriali	distribuire in pre-semina o in pre-emergenza da solo o in associazione agli erbicidi	3-5 L/ha
	Frutticole	dalla ripresa vegetativa	4-6 L/ha
	Frutticole ed Ornamentali	distribuire prima del trapianto o nella fase di maggior sviluppo vegetativo	3-5 L/ha

Cura e previene
le carenze di Calcio
CALBIT C

CALBIT C promuove la rapida traslocazione del calcio nei frutti e nei fiori. Miscibile con gli agrofarmaci più comuni, CALBIT C contiene calcio complessato con LSA, specifico per la prevenzione e il trattamento di carenze di calcio su frutti e foglie. CALBIT C aumenta la compattezza dei frutti e, di conseguenza, una maggiore conservabilità degli stessi. CALBIT C può essere utilizzato sia in fertirrigazione che in applicazione fogliare.

FORMATI

1 lt 10 lt



DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE	COLTURE	QUANDO VA APPLICATO	DOSI
Applicazione fogliare	Frutticole	interventi ogni 10 - 15 giorni da allegagione avvenuta	2-3 L/ha
	Orticole	interventi ogni 8 - 10 giorni da allegagione avvenuta	2-3 L/ha
	Orticole da foglia	interventi settimanali a partire da 8 - 10 giorni dopo il trapianto	250-350 ml/hl
	Floricole e Ornamentali	interventi ogni 8 - 10 giorni durante il ciclo vegetativo	250-350 ml/hl
	Frutticole	interventi di post-allegagione	10-30 L/ha
	Orticole	interventi da allegagione primo palco e durante l'ingrossamento bacche	10-30 L/ha
Fertirrigazione	Culture industriali	-	10-30 L/ha

Previene e cura
le carenze di Ferro
FERRILENE

La linea FERRILENE® è composta da una gamma completa di chelati di ferro adatta a superare le diverse situazioni avverse in cui la disponibilità del Ferro nel terreno è ostacolata.
La linea FERRILENE® contiene chelati di ferro con EDDHSA e/o EDDHA, in microgranuli solubili, prodotti direttamente da Valagro nei propri impianti secondo i più alti standard qualitativi di produzione.

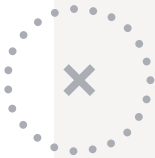
FORMATI

1 kg 5 kg



DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

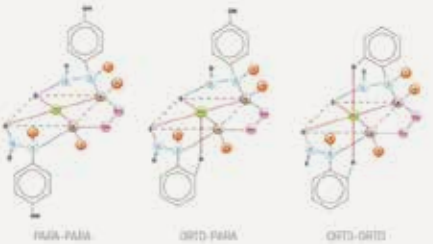
METODO DI APPLICAZIONE	Pomacee kg/ha	Drupacee kg/ha	Fragola kg/ha	Agrumi kg/ha	Uva da tavola kg/ha	Actinidia kg/ha	Orticole e Colture Industriali kg/ha	Piante in vaso g/pianta
 Fertirrigazione	FERRILENE 4,8	10-30	10-30	5-15	10-30	10-30	5-15	0,5-2
	FERRILENE TRIUM	10-30	10-30	5-15	10-30	10-30	5-15	0,5-2
	FERRILENE	10-30	10-30	5-15	10-30	10-30	5-15	0,5-2



Linea FERRILENE: i nostri Chelati di Ferro, una soluzione
per ogni coltura e per ogni terreno

Agenti
chelanti del
ferro

L'EDDHA è un agente chelante che riesce a stabilire un numero di legami chimici tra 4 (isomero para-para) e 6 (isomero orto-orto).



EDDHSA differisce dalla molecola EDDHA per la presenza del gruppo solfonico nella posizione para.



La stabilità
dei chelati
di ferro

La disponibilità del ferro nel terreno non dipende solo dai valori del pH. Altri fattori influenzano la potenziale efficacia dei chelati di Fe nel correggere la clorosi ferrica nelle piante coltivate in terreni alcalini e calcarei. Questi fattori sono correlati al tipo di agente chelante e alle condizioni ambientali (luce, microrganismi, temperatura, forma ionica, pH, pressione parziale di CO2, potenziale di ossido-riduzione e presenza di altri ioni). Quindi non esiste una regola generale su quale sia il miglior chelato di ferro da utilizzare per risolvere la clorosi ma, in base alla gestione del suolo / coltura / varietà, verrà definito il prodotto giusto.

Efficacia
dei chelati
di ferro



Cura e previene le carenze di microelementi HIDROMIX S

HIDROMIX S è una miscela di microelementi in forma chelata espressamente studiata per l'impiego con colture fuori suolo o in pieno campo. I microelementi sono presenti secondo specifici rapporti che tengono conto dei fabbisogni delle principali colture orticole e frutticole.



FORMATI  5 kg

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE	COLTURE	QUANDO VA APPLICATO	DOSI
Applicazione Fogliare	 Uva, Kiwi, Agrumi, Pomacee	applicazioni ogni 15-20 giorni a partire dalla prima comparsa dei sintomi da carenza	 80-100 g/hl
	 Pomodoro, Peperone, Melone e Anguria	applicazioni ogni 15-20 giorni a partire dalla prima comparsa dei sintomi da carenza	 50-80 g/hl
Fertirrigazione	 Tutte le colture	trattamenti preventivi	 3-6 kg/ha
	 Tutte le colture	trattamenti curativi	 10-30 kg/ha
Idroponia Colture fuori suolo	 Orticole e ornamentali	durante tutto il ciclo colturale	 20-50 g/m ³ d'acqua

Cura e previene le carenze di micronutrienti VALAGRO EDTA

VALAGRO EDTA è una linea completa di microelementi chelati con EDTA. La presenza dei microelementi in forma chelata e la formulazione in microgranuli solubili, fanno dei VALAGRO EDTA prodotti specifici per la prevenzione e cura delle microcarenze.

I prodotti della linea VALAGRO EDTA possono essere usati sia in applicazione fogliare che in fertirrigazione.



FORMATI  1 kg  5 kg

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE	COLTURE	QUANDO VA APPLICATO	DOSI
Applicazione fogliare	 Vite, Actinidia, Agrumi, Pomacee	trattamenti ogni 10-15 giorni a partire dal primo manifestarsi dei sintomi di carenza	 80-100 g/hl
	 Drupacee e Orticole (Pomodoro, Peperone, Melone e Cocomero)	trattamenti ogni 10-15 giorni a partire dal primo manifestarsi dei sintomi di carenza	 50-80 g/hl
Fertirrigazione	 Tutte le colture	interventi preventivi	 3-6 kg/ha
	 Tutte le colture	interventi curativi	 10-30 kg/ha

Previene e cura
le carenze di Molibdeno

MOLIBION

MOLIBION è un prodotto a base di molibdeno adatto per tutte le colture per migliorare l'utilizzo dell'azoto.
Il molibdeno accelera la trasformazione dell'azoto nelle piante in composti organici (aminoacidi e proteine) e promuove la fissazione simbiotica dell'azoto nei legumi.



FORMATI

 1 lt

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE	COLTURE	DOSI
 Applicazione fogliare	 Frutticole	 50-100 ml/hl
	 Orticole	 100 ml/hl
	 Ornamentali	 50-100 ml/hl
	 Colture Industriali	 0,5-1,5 L/ha
 Fertirrigazione	 Tutte le colture	 1-2 L/ha

RACCOMANDAZIONI: in serra non eccedere con i dosaggi >100 ml / hl.



Foto:: Ana Paula Neto / Brasile





FERTILIZZANTI IDROSOLUBILI

Le linee di fertilizzanti idrosolubili, sia quelle specifiche per fertirrigazione che per applicazione fogliare, sono costituite da formulati NPK in microcristalli. Questi fertilizzanti sono arricchiti con microelementi chelati e sono caratterizzati da solubilità totale ed immediata.

Nutrizione equilibrata
delle colture

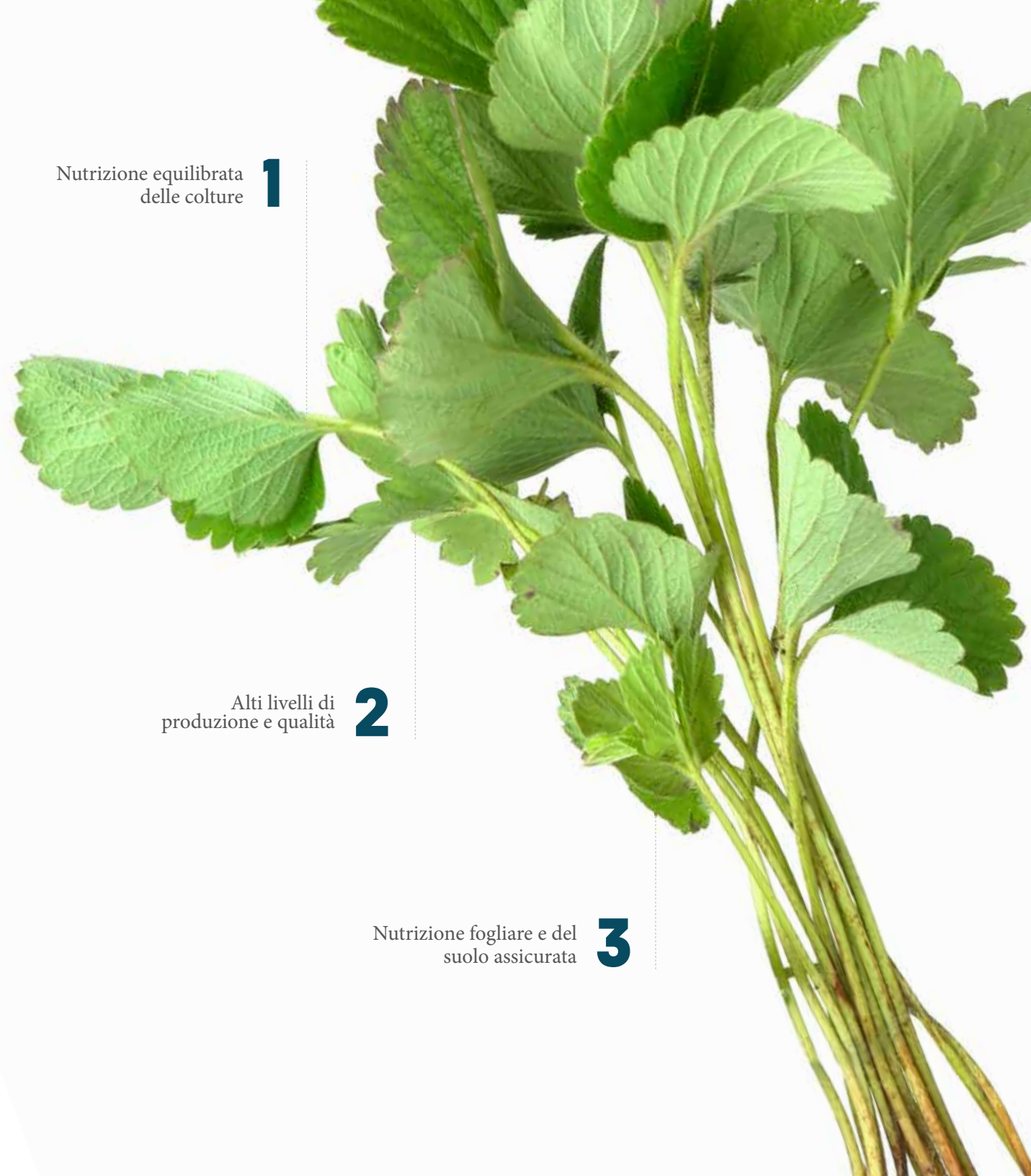
1

Alti livelli di
produzione e qualità

2

Nutrizione fogliare e del
suolo assicurata

3



Per una nutrizione completa con un effetto biostimolante MASTER SUPREME

Linea di fertilizzanti idrosolubili di elevata qualità, arricchita con ingredienti biologicamente attivi

MASTER SUPREME è una linea di fertilizzanti idrosolubili di elevata qualità, arricchita con ingredienti biologicamente attivi che garantiscono un effetto nutrizionale e biostimolante.

Le innovative formulazioni, basate sulla tecnologia GeaPower (GEA582), sono coinvolte nei processi biologici e fisiologici della pianta e assicurano un aumento della quantità e qualità di produzione.

FORMATI

10 kg



DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE



Fertirrigazione

COLTURE



Frutticole



Orticole



Floricole

QUANDO VA APPLICATO

Durante il ciclo colturale

Durante il ciclo colturale

Durante il ciclo colturale

DOSI

2,5-5
kg/1000 m²

2,5-5
kg/1000 m²

2,5-5
kg/1000 m²

Tutti i prodotti della **Linea Master Supreme** contengono queste porzioni di metalli pesanti (mg/kg):

- Arsenico (As) < 0,5
- Cadmio (Cd) < 0,5
- Cobalto (Co) < 5
- Cromo totale < 10 di cui Cromo esavalente 0
- Rame (Cu) minimo 50 (dichiarato micronutriente)
- Mercurio (Hg) < 0,5
- Nichel (Ni) < 10
- Piombo (Pb) < 5
- Selenio (Se) < 10
- Zinco (Zn) minimo 50 (dichiarato micronutriente)

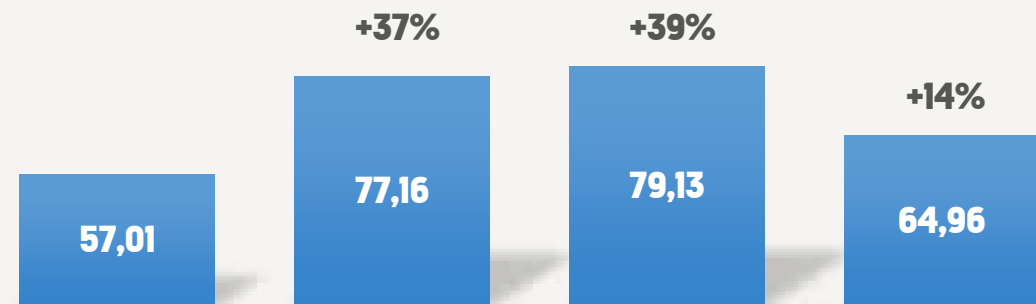


MASTER SUPREME: oltre la semplice nutrizione

La linea MASTER SUPREME grazie agli ingredienti biologicamente attivi all'interno delle sue formulazioni aumenta l'efficienza di utilizzo dei nutrienti, garantendo rese più elevate e con una buona qualità.

Le applicazioni MASTER SUPREME garantiscono una gestione sostenibile dei nutrienti, con una **riduzione della lisciviazione di azoto e potassio e una riduzione della fissazione del fosforo**. L'esperienza Valagro conferma che la linea Master Supreme è in grado di fornire un aumento di resa pari a quello che si otterrebbe con un fertilizzante standard ma utilizzando un dosaggio del 30% inferiore rispetto a un concime standard.

MEDIA RENDIMENTO/PLOT (KG)



SEQUENZA DI CAMPIONAMENTO

Il grafico sopra mostra i risultati, in termini di produzione, delle prove effettuate in Italia sul melone nel 2016, con la linea MASTER SUPREME. Abbiamo confrontato il testimone non trattato con il MASTER SUPREME con il 30% del dosaggio rispetto ai bisogni colturali e con un fertilizzante standard al 100% di dosaggio rispetto ai bisogni colturali.

Nutre e sostiene
la pianta

Linea MASTER

Esenti da cloro e sodio. Completi di microelementi in forma chelata (EDTA)

La linea MASTER® è una gamma completa di formulati idrosolubili microcristallini, a totale e immediata solubilità adatti a tutti gli impianti di fertirrigazione.

Le differenti formulazioni sono state studiate per soddisfare le esigenze nutrizionali di tutti i tipi di coltura, in tutte le fasi di crescita e per ogni tipo di terreno, garantendo una elevata resa in termini di quantità che di qualità.

FORMATI

■ 10 kg ■ 25 kg



DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE	COLTURE	QUANDO VA APPLICATO	DOSI
 Fertirrigazione	 Frutticole	Durante il ciclo colturale	 0,5-1,5 kg/1000 m² al giorno
	 Orticole	Durante il ciclo colturale	 0,5-1,5 kg/1000 m² al giorno
	 Floricole	Durante il ciclo colturale	 0,5-1,5 kg/1000 m² al giorno

Avvertenze: Per fertirrigazioni non giornaliere la dose d'impiego deve essere aumentata proporzionalmente al numero dei giorni che intercorrono fra un intervento e l'altro (es. 5 - 15 kg / 1000 m² ogni 10 gg.)

Fertilizzanti fogliari NPK arricchiti
con microelementi chelati

Linea PLANTAFOL

Elevata purezza e solubilità. Arricchiti con microelementi chelati con EDTA. Adatti per ogni esigenza nutrizionale.

La linea PLANTAFOL® è costituita da concimi fogliari ad elevata solubilità ed a rapido e completo assorbimento all'interno delle foglie. Contengono microelementi chelati EDTA e sono miscibili con i più comuni fitofarmaci. La linea PLANTAFOL® prevede prodotti con diverso contenuto di Azoto, Fosforo e Potassio.

FORMATI

■ 1 kg ■ 5 kg ■ 25 kg



DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE	COLTURE	QUANDO VA APPLICATO	DOSI
 Applicazione fogliare	 Frutticole	Durante il ciclo colturale	 2,5-4,0 kg/ha
	 Orticole	Durante il ciclo colturale	 2,5-3,5 kg/ha
	 Floricole	Durante il ciclo colturale	 150-250 g/hl



ALTRI PRODOTTI

Un'attenta scelta di prodotti complementari e concimi realizzati da Valagro per rispondere alle diverse esigenze delle colture con soluzioni complete ed efficaci.



Attivatore minerale di Erger® ACTIV ERGER



Concime azotato ad elevato contenuto di Calcio da utilizzarsi in associazione ad ERGER® per l'interruzione della dormienza.

L'utilizzo di ACTIV ERGER® si rende necessario per supportare opportunamente con Azoto e Calcio il notevole impulso metabolico indotto dai trattamenti con ERGER®.

FORMATI

20 lt

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE



Applicazione
sul bruno

COLTURE



Ciliegio



Uva da tavola



Actinidia

QUANDO VA APPLICATO

associato ad ERGER

associato ad ERGER

associato ad ERGER

DOSI

8L/100L
di soluzione

16L/100L
di soluzione

9L/100L
di soluzione

Migliora l'assorbimento fogliare CONTROL DMP



CONTROL DMP è un concime ad azione acidificante e tensioattiva

Il valore di pH conseguito può essere facilmente determinato, confrontando il colore assunto dalla soluzione con quello della scala colorimetrica riportata in etichetta. CONTROL DMP determina l'abbassamento della tensione superficiale, facilitando la penetrazione della soluzione nelle piante. CONTROL DMP funge da disperdente e aiuta a rendere compatibili le miscele di più prodotti.

FORMATI

1 lt 10 lt

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE



Applicazione
fogliare

Tutte le colture



per acidificare le soluzioni*

DOSI

50-80
ml/hl per ottenere valori di pH tra 6-6.5

* La dose di impiego varia con i valori di pH e durezza iniziali dell'acqua. Per miscelare prodotti a base di calcio e fosforo è importante portare il pH a 4.

* Versare CONTROL DMP direttamente nell'acqua prima di aggiungere altri prodotti e raggiungere il valore del pH desiderato.

Concime ad azione tensioattiva LIOKIL

LIOKIL è un concime fogliare ad azione tensioattiva che aumenta l'efficacia dei trattamenti in virtù del suo pH acido.

LIOKIL è utilizzabile sia in pieno campo che in serra, nutre le colture apportando Azoto e Fosforo e permette inoltre di ripulire le piante dagli essudati organici che sporcano le foglie ed i frutti.



FORMATI

10 lt

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE	COLTURE	QUANDO VA APPLICATO	DOSI
 Applicazione fogliare	 ALL Tutte le colture	Per il lavaggio degli essudati organici utilizzando elevati volumi di acqua (15-20 hl). L'effetto di lavaggio è proporzionale alla dose impiegata manifestando maggiore efficacia ai dosaggi elevati indicati.	 500-1000 ml/hl
	 ALL Tutte le colture	In associazione con trattamenti aziendali con i volumi normalmente impiegati per gli interventi.	 350-450 ml/hl

Fertilizzante NP per localizzazioni alla semina e al trapianto MICRO NP

Favorisce la crescita iniziale delle piantine anche in condizioni ambientali sfavorevoli

MICRO NP è appositamente realizzato per imprimere alle colture un effetto “STARTER” forte e vigoroso e avviare al meglio il ciclo colturale di coltivazioni industriali da pieno campo.



FORMATI

10 kg 25 kg

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE	COLTURE	DOSI
 Applicazione al suolo	 Colture industriali (applicazioni localizzate) mais, pomodoro da industria ed altre ortive, frumento, girasole, sorgo, riso, colza, patata, carota, cipolla	 25-40 kg/ha
	 Orticole e Floricole (applicazioni localizzate)	 25-40 kg/ha
	 Frutticole (applicazioni localizzate)	 30-40 kg/ha

Concime NPK con azoto a lenta cessione SLOWENNE

Assicura la costante disponibilità di Azoto per tutto il ciclo colturale. Consente la riduzione del numero delle concimazioni. Non altera il livello di salinità del terreno.

SLOWENNE® contiene Azoto in forma ammoniacale, ureica e nella forma organica di sintesi (UREAFORM), caratterizzata da solubilità graduale e differenziata. Assicura alle colture una prolungata ed elevata disponibilità azotata anche nelle fasi di allegagione e ingrossamento frutti e consente di evitare le costose concimazioni frazionate.

FORMATI

25 kg



DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE	COLTURE	QUANDO VA APPLICATO	DOSI
Concimazione di base	 Agrumi	nei mesi di gennaio - aprile	 600-800 kg/ha
	 Olivo	a seconda dello sviluppo, nei mesi gennaio - febbraio	 2-3 kg per pianta
	 Uva da vino	autunno	 vigneti in produzione 400-500 kg/ha nuovi impianti 80-100 g/pianta
	 Uva da tavola	autunno	 vigneti in produzione 600-800 kg/ha nuovi impianti 80-100 g/pianta
	 Orticole	alla preparazione del terreno	 400-600 kg/ha
	 Colture industriali	alla preparazione del terreno	 200-300 kg/ha
		alla semina	 200-400 kg/ha
		in copertura	 200-300 kg/ha
	 Floricole	1-2 distribuzioni in funzione delle esigenze colturali	 80-100 kg/1000 m²



Foto: Vitor Hugo / Brasile





Le tabelle seguono le principali dichiarazioni presenti nelle etichette in quanto sono guidate dai requisiti normativi. Alcune dichiarazioni possono essere omesse. Per completezza, fare sempre riferimento alle etichette ufficiali che possono essere consultate e scaricate tramite la nuova app **e-Hub**.

BIOSTIMOLANTI

PROPRIETÀ FISICHE

PRODOTTO	pH (1% in soluzione)	Densità (g/cm³) 20°C	Colore	Conducibilità E.C. -1‰ (mS/cm) 18°C
ACTIWAVE	6,4	1,29	nero	0,25
ACTIWAVE G	7,6	1,0	marrone	-
BENEFIT PZ	6,8	1,2	marrone	0,2
ERGER	6,0	1,25	marrone	0,526
KENDAL	6,7	1,2	marrone	-
KENDAL ROOT	6,1	1,2	marrone	0,42
* KENDAL TE	8,4	1,5	verde	0,26
* MC CREAM	3,9	1,2	verde	0,17
* MC EXTRA	9,2	45,0	nero	0,59
MC SET	8,5	1,13	nero	0,125
MEGAFOL	6,5	1,22	marrone	0,3
MEGAFOL PROTEIN	7,6	1,22	nero	0,3
RADIFARM	5,0	1,21	marrone	0,28
RETROSAL	5,5	1,5	marrone	0,72
SWEET	3,5	1,35	viola	0,54
VITASÈVE	7,9	1,21	blu	0,35
VIVA	6,2	1,24	nero	0,29
YIELDON	6,5	1,2	nero	0,22

Tutti i prodotti Valagro non contengono:
- fosfiti e fosfonati
- residui di BAC (Benzalconio cloruro) e DDAC. (Didecil dimetilammonio cloruro)

Inoltre tutti i prodotti vengono realizzati senza l'utilizzo di OGM.

I prodotti della Lina MC sono privi di ormoni e sostanze ormone-simili aggiunti.

* Prodotti Ammessi in Agricoltura Biologica

BIOSTIMOLANTI

COMPOSIZIONE (p/p %)

PRODOTTO	Formulazione	Azoto Totale (N)	Azoto Organico (N)	Azoto Ureico (N)	Azoto Nitrico (N)	Azoto Ammoniacale (N)	Anidride Fosforica (P ₂ O ₅)	Ossido di Potassio solubile in acqua (K ₂ O)	Carbonio organico solubile in acqua (C)
ACTIWAVE	Liquido	3,00	1,00	2,00	-	-	-	7,00	12,00
ACTIWAVE G	Granulare	12,00	-	11,00	-	1,00	5,00	10,00	-
BENEFIT PZ	Liquido	6,00	3,00	3,00	-	-	-	-	10,00
ERGER	Liquido	15,00	-	6,10	5,80	3,10	-	-	-
KENDAL	Liquido	3,50	0,30	3,20	-	-	-	15,50	3,00
KENDAL ROOT	Sospensione	9,00	-	9,00	-	-	-	9,00	-
* KENDAL TE	Sospensione	-	-	-	-	-	-	-	-
* MC CREAM	Sospensione	-	-	-	-	-	-	-	2,0
* MC EXTRA	Scaglie	1,00	1,00	-	-	-	-	20,00	20,00
MC SET	Liquido	-	-	-	-	-	-	-	-
MEGAFOL	Liquido	3,00	1,00	2,00	-	-	-	8,00	9,00
MEGAFOL PROTEIN	Liquido	2,00	2,00	-	-	-	-	4,5	10,00
RADIFARM	Liquido	3,00	1,00	2,00	-	-	-	8,00	10,00
RETROSAL	Liquido	8,5	-	-	8,5	-	-	-	-
SWEET	Liquido	-	-	-	-	-	-	-	-
VITASÈVE	Liquido	-	-	-	-	-	-	-	-
VIVA	Liquido	3,00	1,00	2,00	-	-	-	8,00	8,00
YIELDON	Liquido	5,5	0,5	5,0	-	-	5,0	7,5	4,5

Ossido di Calcio (CaO) solubile in acqua	Calcio complessato con LSA	Ossido di Magnesio (MgO) solubile in acqua	Betaine	Mannitolo	Boro (B) solubile in acqua	Rame (Cu)	Ferro (Fe)	Molibdeno (Mo) solubile in acqua	Manganese (Mn)	Zinco (Zn)
-	-	-	-	-	-	-	0,50	-	-	0,08
-	-	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	23,00	-	-	0,50	0,50
-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	1,50	0,50
-	-	-	0,20	4,00	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	0,50	-	-	-	-	1,50
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0,022	-	0,026	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10
11,00	-	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
10,00	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	5,00	-	-	2,00	-	-	0,10	0,50	0,50
-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	0,03	0,04

Tutti i prodotti Valagro non contengono:

- fosfiti e fosfonati
- residui di BAC (Benzalconio cloruro) e DDAC. (Didecil dimetilammonio cloruro)

Inoltre tutti i prodotti vengono realizzati senza l'utilizzo di OGM.

I prodotti della Lina MC sono privi di ormoni e sostanze ormone-simili aggiunti.

 Prodotti Ammessi in Agricoltura Biologica



Le tabelle seguono le principali dichiarazioni presenti nelle etichette in quanto sono guidate dai requisiti normativi. Alcune dichiarazioni possono essere omesse. Per completezza, fare sempre riferimento alle etichette ufficiali che possono essere consultate e scaricate tramite la nuova app **e-Hub**.

MICRONUTRIENTI

PROPRIETÀ FISICHE

	PRODOTTO	pH (1% in soluzione)	Densità (g/cm³) 20°C	Colore	Conducibilità E.C. -1‰ (mS/cm) 18°C	Solubilità (g/100ml)
*	BREXIL CA	6,50	0,50	marrone	0,67	25
	BREXIL FE	3,30	0,70	marrone	0,45	40
	BREXIL MG	3,40	0,60	marrone	0,56	30
*	BREXIL MN	3,30	0,60	marrone	0,44	40
	BREXIL ZN	3,50	0,60	marrone	0,43	30
	BREXIL COMBI	3,90	0,70	marrone	0,58	35
*	BREXIL DUO	5,80	0,60	marrone	0,90	30
	BREXIL NUTRE	3,10	0,50	marrone	0,62	30
	BREXIL MULTI	3,20	0,70	marrone	0,94	30
*	BOROPLUS	7,70	1,37	giallo	0,20	-
	CALBIT C	8,00	1,45	marrone	0,65	-
	FERRILENE	7,50	1,62	rosso scuro	0,68	35
*	FERRILENE 4,8	7,40	0,70	nero	0,48	4
	FERRILENE TRIUM	7,60	0,80	nero	0,59	8
	HIDROMIX S	5,50	1,10	marrone	0,28	10
*	MOLIBION	5,70	1,15	verde	0,19	-
	VALAGRO EDTA MN	5,00	0,60	beige	0,40	80
	VALAGRO EDTA ZN	5,00	0,90	bianco	0,39	100
*	VALAGRO EDTA MIX 5	4,50	1,00	verde	0,55	10
	VALAGRO EDTA FE	4,50	1,10	giallo	0,17	90
	VALAGRO EDTA CU	4,50	0,90	blu	0,30	120

Tutti i prodotti Valagro non contengono:
- fosfiti e fosfonati
- residui di BAC (Benzalconio cloruro) e DDAC. (Didecil dimetilammonio cloruro)

Inoltre tutti i prodotti vengono realizzati senza l'utilizzo di OGM.

* Prodotti Ammessi in Agricoltura Biologica

MICRONUTRIENTI

COMPOSIZIONE (p/p %)

PRODOTTO	Formulazione	Agente chelante	Frazione chelata	Ossido di Potassio solubile in acqua (K ₂ O)	Ossido di Calcio solubile in acqua (CaO)
* BREXIL CA	Microgranuli	LSA	100%	-	20,00
* BREXIL FE	Microgranuli	LSA	100%	-	-
* BREXIL MG	Microgranuli	LSA	100%	-	-
* BREXIL MN	Microgranuli	LSA	100%	-	-
* BREXIL ZN	Microgranuli	LSA	100%	-	-
* BREXIL COMBI	Microgranuli	LSA	100%	-	-
* BREXIL DUO	Microgranuli	LSA	100%	-	18,00
* BREXIL NUTRE	Microgranuli	LSA	100%	-	-
* BREXIL MULTI	Microgranuli	LSA	100%	-	-
* BOROPLUS	Liquido	Etanolammina	100%	-	-
* CALBIT C	Liquido	LSA	100%	-	15,00
* FERRILENE	Microgranuli solubili	EDDHSA	100%	-	-
* FERRILENE 4,8	Microgranuli solubili	EDDHA	100%	-	-
* FERRILENE TRIUM	Microgranuli solubili	Fe EDDHSA; Fe EDDHA; Mn EDTA	100%	6,00	-
* HIDROMIX S	Microgranuli solubili	EDTA; Fe EDDHSA	100%	-	-
* MOLIBION	Liquido		-	-	-
* VALAGRO EDTA MN	Microgranuli solubili	EDTA	100%	-	-
* VALAGRO EDTA ZN	Microgranuli solubili	EDTA	100%	-	-
* VALAGRO EDTA MIX 5	Microgranuli solubili	EDTA	100%	-	-
* VALAGRO EDTA FE	Polvere	EDTA	100%	-	-
* VALAGRO EDTA CU	Microgranuli solubili	EDTA	100%	-	-

Ossido di Magnesio (MgO) solubile in acqua	Boro (B) solubile in acqua	Rame (Cu) solubile in acqua	Ferro (Fe) (orto-orto) solubile in acqua	Manganese (Mn) solubile in acqua	Molibdeno (Mo) solubile in acqua	Zinco (Zn) solubile in acqua
-	0,50	-	-	-	-	-
-	-	-	10,00	-	-	-
8,00	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	10,00	-	-
-	-	-	-	-	-	10,00
-	0,90	0,30	6,80	2,60	0,20	1,10
4,00	0,50	0,50	-	2,00	-	2,00
-	-	-	-	6,00	-	6,00
8,50	0,50	-	4,00	4,00	-	1,50
-	11,00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	6 (3,8)	-	-	-
-	-	-	6 (4,8)	-	-	-
-	-	-	6 (4)	1,00	-	-
-	0,65	0,27	7,00	3,30	0,20	0,60
-	-	-	-	-	8,00	-
-	-	-	-	13,00	-	-
-	-	-	-	-	-	15,00
5,00	0,50	1,50	4,00	4,00	0,10	1,50
-	-	-	13,00	-	-	-
-	-	15,00	-	-	-	-

Tutti i prodotti Valagro non contengono:

- fosfiti e fosfonati
- residui di BAC (Benzalconio cloruro) e DDAC. (Didecil dimetilammonio cloruro)

Inoltre tutti i prodotti vengono realizzati senza l'utilizzo di OGM.

* Prodotti Ammessi in Agricoltura Biologica

FERTILIZZANTI IDROSOLUBILI

PROPRIETÀ FISICHE

PRODOTTO	pH (1% in soluzione)	Colore	Conducibilità E.C. -1‰ (mS/cm) 18°C	Solubilità (g/100ml)
MASTER 13-40-13	4,7	arancio	1,053	42
MASTER 15-5-30+2	5,6	rosso	1,063	35
MASTER 17-6-18	5,2	verde	1,5	45
MASTER 18-18-18	4,3	bianco	0,744	20
MASTER 19-6-6	5,1	viola	1,836	58
MASTER 20-20-20	5,1	blu	0,914	55
MASTER 20-5-10	4	bianco	1,667	10
MASTER 3-11-38	3,4	bianco	1,28	10
MASTER 3-37-37	4	rosso	1,756	25
MASTER SUPREME BALANCED	6,5	rosso	0,1	10
MASTER SUPREME STARTER	5,9	rosso	0,91	10
MASTER SUPREME DEVELOPMENT	5,6	rosso	0,6	10
MASTER SUPREME FLOWERING	5,9	rosso	1,13	10
MASTER SUPREME RIPENING	6,1	rosso	1,19	10
PLANTAFOL 10-54-10	4,5	bianco	0,8	30
PLANTAFOL 20-20-20	4,5	bianco	0,68	30
PLANTAFOL 30-10-10	4,8	bianco	0,62	40
PLANTAFOL 5-15-45	6,3	bianco	1,25	10

Tutti i prodotti Valagro non contengono:

- fosfiti e fosfonati
- residui di BAC (Benzalconio cloruro) e DDAC. (Didecil dimetilammonio cloruro)

Tutti i prodotti della Linea Master e della Linea Master Supreme contengono Ferro, Rame, Manganese e Zinco chelati con EDTA.

Inoltre tutti i prodotti vengono realizzati senza l'utilizzo di OGM.



Le tabelle seguono le principali dichiarazioni presenti nelle etichette in quanto sono guidate dai requisiti normativi.
Alcune dichiarazioni possono essere omesse.
Per completezza, fare sempre riferimento alle etichette ufficiali che possono essere consultate e scaricate tramite la nuova app **e-Hub**.

FERTILIZZANTI IDROSOLUBILI

COMPOSIZIONE (p/p %)

PRODOTTO	Formulazione	Azoto totale (N)	Azoto Ureico (N)	Azoto Nitrico (N)	Azoto Ammoniacale (N)	Anidride Fosforica (P ₂ O ₅)
MASTER 15-5-30+2	microcristalli solubili	15,00	3,00	8,40	3,60	5,00
MASTER 13-40-13	microcristalli solubili	13,00	-	3,70	9,30	40,00
MASTER 17-6-18	microcristalli solubili	17,00	-	5,00	12,00	6,00
MASTER 20-20-20	microcristalli solubili	20,00	10,40	5,60	4,00	20,00
MASTER 3-37-37	microcristalli solubili	3,00	-	3,00	-	37,00
MASTER 3-11-38	microcristalli solubili	3,00	-	3,00	-	11,00
MASTER 19-6-6	microcristalli solubili	19,00	-	1,70	17,30	6,00
MASTER 18-18-18	microcristalli solubili	18,00	9,40	5,10	3,50	18,00
MASTER 20-5-10	microcristalli solubili	20,00	-	7,50	12,50	5,00
MASTER SUPREME FLOWERING	microcristalli solubili	8,00	2,80	0,50	4,70	24,00
MASTER SUPREME STARTER	microcristalli solubili	11,00	-	2,60	8,40	42,00
MASTER SUPREME RIPENING	microcristalli solubili	5,00	0,30	3,90	0,80	10,00
MASTER SUPREME DEVELOPMENT	microcristalli solubili	20,00	14,00	5,00	1,0	5,00
MASTER SUPREME BALANCED	microcristalli solubili	18,00	7,50	5,10	5,40	18,00
PLANTAFOL 20-20-20	cristalli solubili	20,00	14,00	4,00	2,00	20,00
PLANTAFOL 10-54-10	cristalli solubili	10,00	2,00	-	8,00	54,00
PLANTAFOL 30-10-10	cristalli solubili	30,00	24,00	3,00	3,00	10,00
PLANTAFOL 5-15-45	cristalli solubili	5,00	-	5,00	-	15,00

Ossido di Potassio (K ₂ O) solubile in acqua	Ossido di Magnesio (MgO) solubile in acqua	Anidride solforica (SO ₃) solubile in acqua	Boro (B) solubile in acqua	Rame (Cu) solubile in acqua	Ferro (Fe) solubile in acqua	Manganese (Mn) solubile in acqua	Zinco (Zn) solubile in acqua
30,00	2,00	-	0,02	0,005	0,07	0,03	0,01
13,00	-	-	0,02	0,005	0,07	0,03	0,01
18,00	-	-	0,02	0,005	0,07	0,03	0,01
20,00	-	-	0,02	0,005	0,07	0,03	0,01
37,00	-	-	0,02	0,005	0,07	0,03	0,01
38,00	4,00	25,00	0,02	0,005	0,07	0,03	0,01
6,00	-	-	0,02	0,005	0,07	0,03	0,01
18,00	3,00	6,00	0,02	0,005	0,07	0,03	0,01
10,00	2,00	-	0,02	0,005	0,07	0,03	0,01
24,00	-	-	0,02	0,005	0,07	0,03	0,01
11,00	-	-	0,02	0,005	0,07	0,03	0,01
40,00	-	-	0,02	0,005	0,07	0,03	0,01
15,00	-	-	0,02	0,005	0,07	0,03	0,01
18,00	-	-	0,02	0,005	0,07	0,03	0,01
20,00	-	-	0,02	0,05	0,01	0,05	0,05
10,00	-	-	0,02	0,05	0,01	0,05	0,05
10,00	-	-	0,02	0,05	0,01	0,05	0,05
45,00	-	-	0,02	0,05	0,01	0,05	0,05

Tutti i prodotti Valagro non contengono:

- fosfiti e fosfonati
- residui di BAC (Benzalconio cloruro) e DDAC. (Didecil dimetilammonio cloruro)

Tutti i prodotti della Linea Master e della Linea Master Supreme contengono Ferro, Rame, Manganese e Zinco chelati con EDTA.

Inoltre tutti i prodotti vengono realizzati senza l'utilizzo di OGM.

ALTRI PRODOTTI

PROPRIETÀ FISICHE

PRODOTTO	pH (1% in soluzione)	Densità (g/cm³) 20°C	Colore	Conducibilità E.C. -1‰ (mS/cm) 18°C
MICRO NP	4,1	1,0	marrone	0,8
SLOWENNE	-	1,0-1,1	rosso	-
ACTIV ERGER	5,9	1,28	incoloro	0,76
LIOKIL	5,2	1,15	verde	0,15
CONTROL DMP	2,15	1,16	rosso	0,79

COMPOSIZIONE (p/p %)

PRODOTTO	Formuazione	Azoto totale (N)	Azoto Ureico (N)	Azoto Nitrico (N)	Azoto Ammoniacale (N)	Azoto (N) da UREAFORM	Anidride Fosforica (P₂O₅)	Ossido di Potassio (K₂O) solubile in acqua	Ossido di Calcio (CaO) solubile in acqua	Ossido di Magnesio (MgO) solubile in acqua	Anidride solforica (SO₃) solubile in acqua	Zinco (Zn) solubile in acqua
MICRO NP	Microgranulare	4,00	-	-	4,00	-	30,0*	-	-	-	-	1,00
SLOWENNE	Granulare	14,00	7,10	-	3,40	3,5**	7,0***	14,00	-	5,00	19,00	-
ACTIV ERGER	Liquido	15,00	-	9,00	6,00	-	-	-	6,50	-	-	-
LIOKIL	Liquido	10,00	8,50	-	1,50	-	8,00	-	-	-	-	-
CONTROL DMP	Liquido	3,00	3,00	-	-	-	17,00	-	-	-	-	-

* Fosforo solubile in Citrato d'Ammonio neutro e in acqua

Tutti i prodotti Valagro non contengono:

- fosfiti e fosfonati
- residui di BAC (Benzalconio cloruro) e DDAC. (Didecil dimetilammonio cloruro)

Inoltre tutti i prodotti vengono realizzati senza l'utilizzo di OGM.



Le tabelle seguono le principali dichiarazioni presenti nelle etichette in quanto sono guidate dai requisiti normativi. Alcune dichiarazioni possono essere omesse. Per completezza, fare sempre riferimento alle etichette ufficiali che possono essere consultate e scaricate tramite la nuova app e-Hub.

Un Padre:
Semina con Amore,
Nutre con Attenzione,
Raccoglie con Orgoglio



Foto: Antonio Nanni / Italia

