




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

L'azienda	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	20
I Biotimolanti	30
I Micronutrienti	66
I Fertilizzanti idrosolubili	80
Gli altri prodotti	86
Tabelle riassuntive	93

CREARE UN FUTURO SOSTENIBILE PER LE PERSONE E L'AMBIENTE

Nei decenni a venire, in tutto il mondo i coltivatori, nel soddisfare una sempre crescente domanda globale di cibo, dovranno affrontare un clima più ostile, meno prevedibile e una crescente scarsità di risorse naturali.

Ecco perchè la sfida principale di Valagro è produrre di più con meno.

In Valagro viviamo con una mentalità alternativa che chiamiamo “**Terza Via**”, perseguendo l'eccellenza e applicando la scienza all'agricoltura per produrre più cibo sano, avendo a cuore la sostenibilità. Questa è la nostra vision.

Ci siamo distinti sul mercato mondiale grazie alla nostra capacità di offrire soluzioni efficaci e di alta qualità per la nutrizione e la salute delle piante.

Continuiamo a migliorare la nostra innovazione: **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



Presentazione della nuova Mission / Vision / Valori e Manifesto culturale – Valagro Headquarter [25 Luglio 2019]. Foto Alida Nicolucci / Italia

Il nostro **focus** è sfidare ciò che è già stato fatto. Creiamo connessioni tra **competenza** e **acume imprenditoriale** ottenendo grandi risultati, nella costante ricerca dell'**eccellenza**. Lavoriamo per trasformare in realtà ciò che sembra impossibile.

Valagro è per chi è curioso, per chi non smette mai di **imparare**, per chi riesce a contribuire coraggiosamente al cambiamento accogliendo le nuove idee senza pregiudizi. Per chi dà **valore** agli altri **rispettando sempre la diversità** e facendo leva sull'inclusione.

Cultura di Valagro

La nostra visione si basa su:

Sostenibilità ambientale

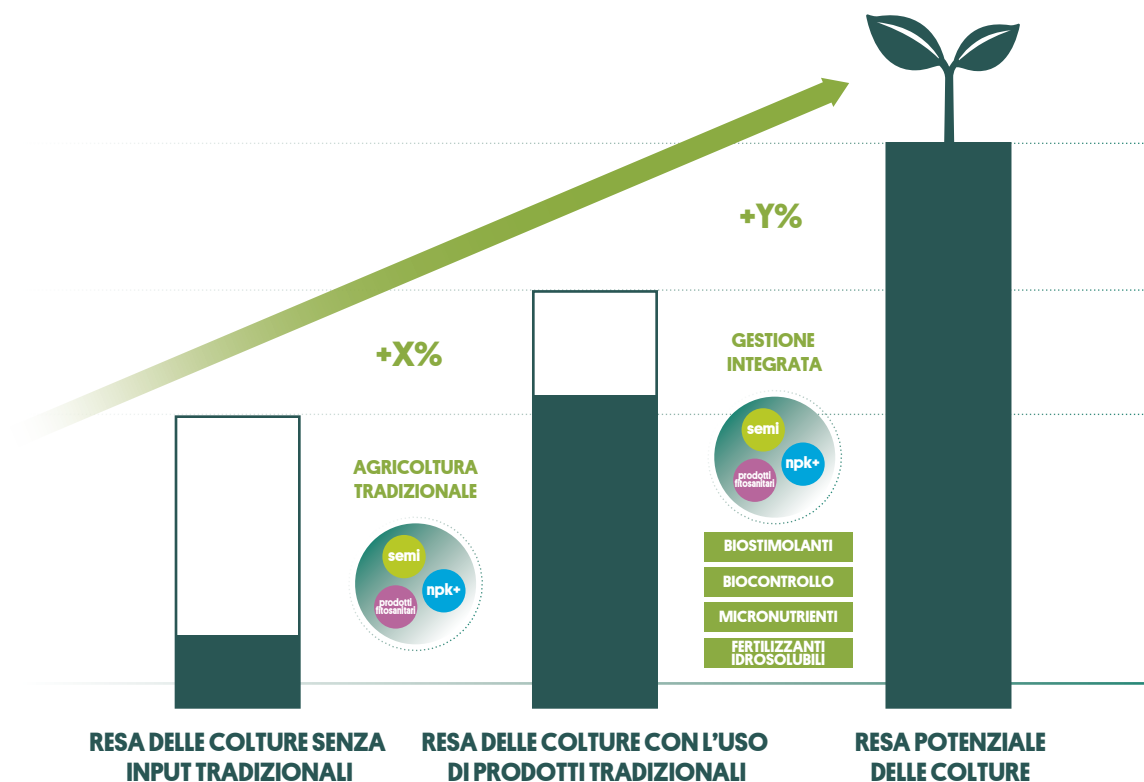
Per garantire raccolti migliori in termini di qualità e quantità, utilizzando meno terreno, meno acqua, meno mezzi tecnici e quindi per vincere la sfida di fornire più cibo per i bisogni del mondo riducendo l'impatto sull'ambiente.

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



1980

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



2012

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



2017

- Nuova filiale commerciale in **Cina**
- Nuovo impianto produttivo in **Brasile**



1990

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



2014

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



2018

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



2000

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



2015

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

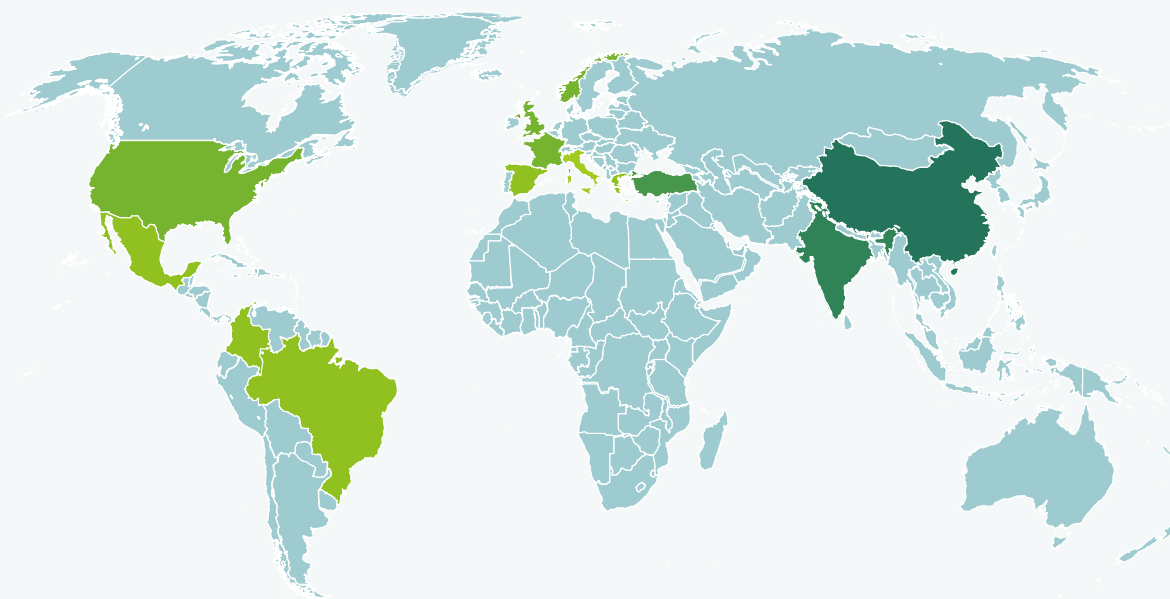


2019

- Cerimonia per la posa della prima pietra dello stabilimento di Valagro negli **Stati Uniti**.



Con 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 700 Dipendenti nel mondo



GEAPOW 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 consentono di raggiungere risposte fisiologiche mirate nelle piante.



Processi di estrazione proprietari

- 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

Consapevole delle esigenze dei propri clienti, Valagro ha creato **Valagro Academy**, un programma innovativo progettato per **promuovere le competenze dell'azienda nel campo della nutrizione delle colture e dei biostimolanti**, mostrando come le soluzioni Valagro possono migliorare le **prestazioni delle colture a vantaggio dell'efficienza e della sostenibilità in agricoltura**. Coordinata dal team Marketing e dai Market Development Managers, Valagro Academy prevede **un'assistenza altamente qualificata e sessioni di formazione al team di vendita dei clienti Valagro** 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.

I clienti Valagro beneficeranno di questa conoscenza altamente specializzata basata su **specifiche esigenze ed esperienze locali** e saranno supportati nella scelta delle **migliori soluzioni da applicare in campo**.

Valagro Academy include inoltre eventi con i **nostri migliori clienti** (categoria Platinum) che avranno lo scopo di approfondire il know-how tecnico e scientifico di Valagro, attraverso il supporto delle funzioni Marketing e del team sales e con il coinvolgimento della divisione Global Research, che sarà affiancata da ricercatori ed esperti provenienti dal mondo accademico e della ricerca.



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

E-HUB LA NUOVA APP VALAGRO®

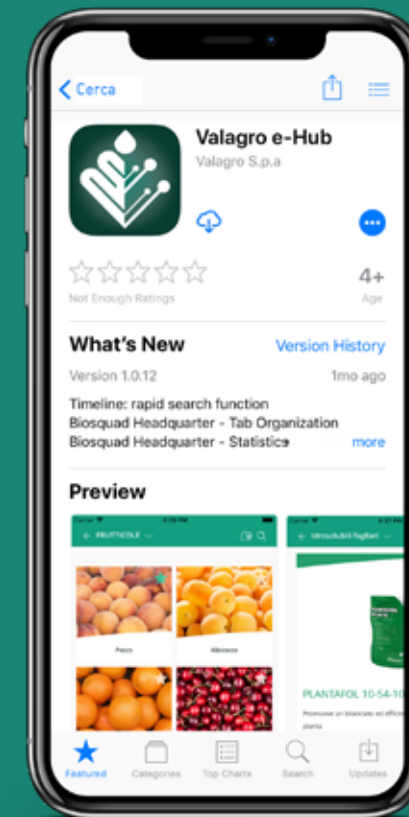
e-Hub è la nuova app realizzata per avere sempre con sé l'innovazione e la conoscenza di Valagro. Questa app è ideata per connettere il mondo Valagro con clienti, partner, distributori e tutte le persone interessate ai biostimolanti, fertilizzanti e tutto ciò che riguarda il mondo dell'agricoltura.

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.

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.

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.

Tracciabilità

3

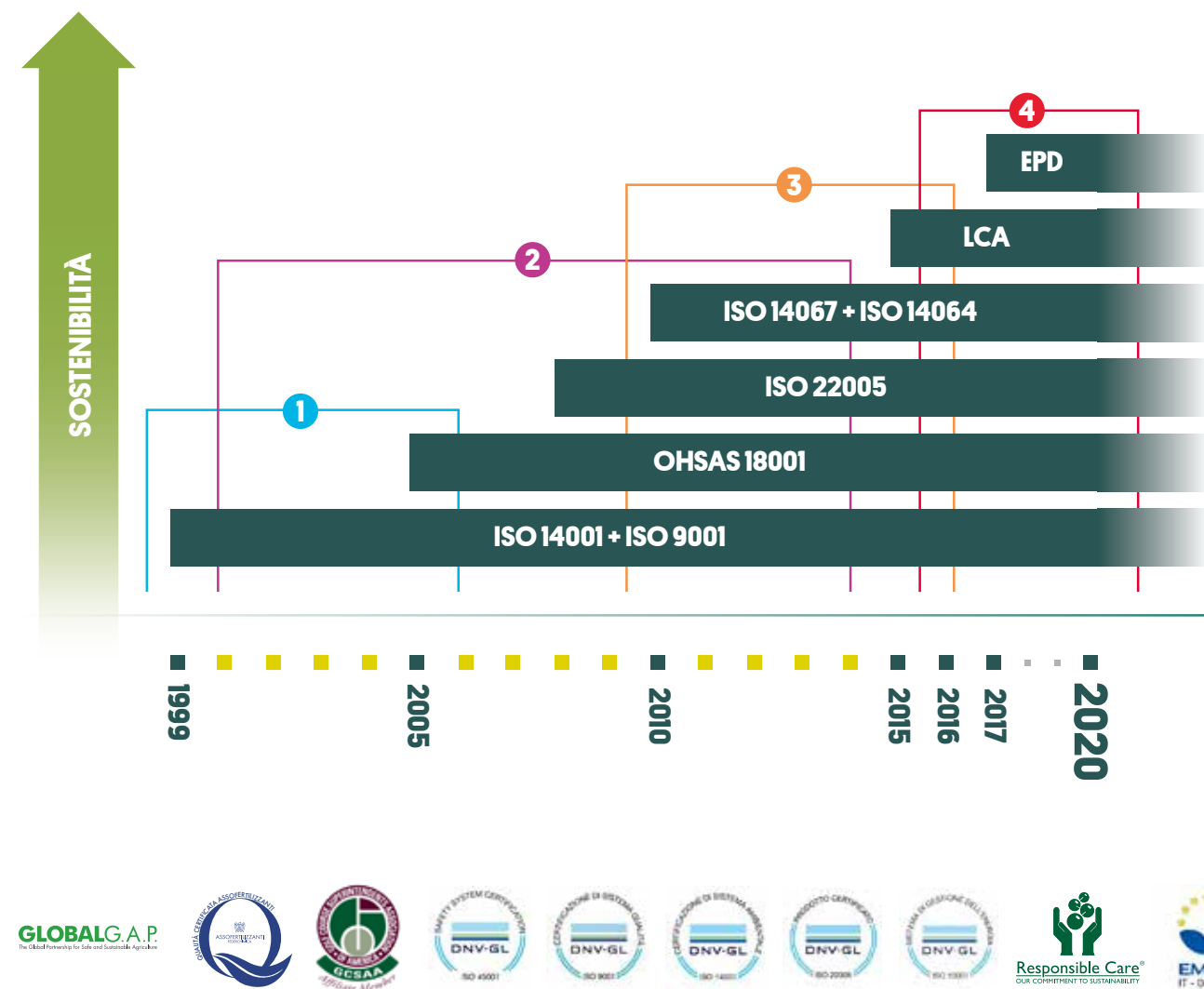
Sempre nell'ottica della qualità totale Valagro implementa anche il sistema per la tracciabilità di tutti i suoi prodotti. Il ruolo di partner globale nelle sfide dell'agricoltura moderna ha reso necessario questo sistema per gestire qualsiasi criticità in tutto il ciclo della fornitura.

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

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).






IL PROGETTO DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO

Il progetto "Dichiarazione ambientale di prodotto" (EPD - Environmental Product Declaration) è stato avviato nel 2017 e comunica informazioni **oggettive, confrontabili e credibili relative alla prestazione ambientale di prodotti e servizi.**

Nell'ambito del progetto sono stati esaminati 135 prodotti secondo tutte le categorie di impatto ambientale, ovvero: cambiamenti climatici, riduzione dello strato di ozono, piogge acide, eutrofizzazione delle acque dolci, eutrofizzazione marina, tossicità umana, formazione di ossidanti fotochimici, formazione di particolato, ecotossicità terrestre, ecotossicità delle acque dolci, ecotossicità marina, radiazioni ionizzanti, occupazione di terreni agricoli, occupazione della terra urbana, trasformazione dei terreni naturali, esaurimento delle risorse idriche, esaurimento dei metalli, esaurimento di combustibili fossili.

EPD- Valori medi per famiglia di prodotto Bilancio Socio-Ambientale 2019

Famiglia Prodotti	RISCALDAMENTO GLOBALE Kg CO ₂ eq	ACIDIFICAZIONE Kg SO ₂ eq	UTILIZZO D'ACQUA m ³	CONSUMO CARBURANTI FOSSILI kg Petrolio
 BS	1,14	0,01	4,24	0,46
 ME	4,23	0,03	21,35	1,55
 PS	2,67	0,02	5,55	0,81
MEDIA	2,89	0,02	11,66	1,02

La tabella sopra riportata mostra alcuni dei dati preliminari dello studio. Si possono notare i valori medi dell'impatto ambientale delle tre famiglie di prodotti analizzati, Biostimolanti, Microelementi, e Idrosolubili, per 4 delle 15 categorie.

La metodologia **Analisi del ciclo di vita (Life Cycle Assessment)** si è concentrata su tutte le **fasi del ciclo di vita**, a partire dall'uso delle materie prime, passando per i **processi produttivi** e il **confezionamento dei prodotti**, per arrivare fino al **all'uscita dell'azienda**.

Nei prossimi anni, si prevede di implementare anche lo studio dell'impatto ambientale legato all'utilizzo dei prodotti in campo. In questo modo si potrà ottenere un'analisi completa del ciclo di vita dei prodotti che consentirà all'azienda di intraprendere interventi migliorativi in corrispondenza delle diverse fasi analizzate.

UN UTILIZZO CORRETTO DEI FERTILIZZANTI

Da 40 anni Valagro aiuta gli agricoltori ad ottenere il meglio dalle loro produzioni ottimizzando l'uso delle risorse e dei fattori produttivi con un unico obiettivo: **creare un futuro sostenibile per le persone e l'ambiente**. È un atto di responsabilità nei confronti della comunità in cui operiamo e con la quale speriamo di coltivare una cultura sempre più rispettosa dell'ambiente e attenta ai bisogni della comunità stessa.

Raccomandiamo, in linea con la 4R Nutrient Stewardship, un uso corretto dei nostri prodotti sul campo attraverso le migliori pratiche di gestione.

4R Nutrient Stewardship (<http://www.nutrientstewardship.org/>) fornisce uno schema per raggiungere gli obiettivi del sistema di coltivazione, come una maggiore produzione, una maggiore redditività per gli agricoltori, una migliore protezione ambientale e una migliore sostenibilità.



IL FERTILIZZANTE IDONEO
Abbinare il tipo di fertilizzante
alle esigenze delle colture.



IL DOSAGGIO CORRETTO
Corrisponde alla quantità
di cui le colture hanno bisogno.



AL MOMENTO GIUSTO
Rendere disponibili i nutrienti
quando le colture ne hanno bisogno.



AL POSTO GIUSTO
Rendere disponibili i nutrienti
dove le colture possono assorbirli.

INDICE DELLE SOLUZIONI

Attività del cambio: Produrre nuovo legno ed ottimizzare la circolazione linfatica.....	61
Colture industriali: Aumentare la produzione.....	64
Concimazione minerale: Ottimizzare l'assorbimento dei nutrienti.....	32
Concimazione NP localizzata alla semina e al trapianto.....	91
Condizioni ostili di crescita: Rinforzare e nutrire le piante per aiutarle a rimanere vigorose.....	38-39
Crescita bilanciata delle colture: Equilibrare lo sviluppo vegeto-produttivo.....	47
Fertilizzazione fogliare con NPK e microelementi chelati.....	85
Fertirrigare con formulati NPK microcristallini esenti da cloro e sodio con microelementi in forma chelata.....	84
Fertirrigare con formulati NPK microcristallini esenti da cloro e sodio con microelementi in forma chelata ed arricchiti di ingredienti ad azione biostimolante.....	82
Fioritura ed allegagione: stimolarne in maniera naturale i processi fisiologici.....	48
Fotosintesi: come aumentarne l'efficienza in maniera naturale.....	46
Germogliamento: interrompere la dormienza.....	36
Irrigazione: ottimizzare la gestione delle risorse idriche.....	58
Maturazione dei frutti: favorire i processi biochimici.....	56

Microcarenze: Boro, come prevenirle e curarle.....	68
Microcarenze: Calcio, come prevenirle e curarle.....	72
Microcarenze: Ferro, come prevenirle e curarle.....	74
Microcarenze: Molibdeno, come prevenirle e curarle.....	77
Microcarenze: prevenirle e curarle con microelementi chelati.....	76-78
Microcarenze: prevenirle e curarle con microelementi complessati.....	70
Pezzatura: come aumentarla ed uniformarla in maniera naturale.....	34-46
Radici: aumentarne la resistenza fisica, stimolarne la crescita di nuove anche in condizioni che ne limitino un corretto sviluppo.....	42
Rizosfera: Migliorare la fertilità del suolo nell'agricoltura biologica.....	60
Rizosfera: Rivitalizzare e migliorare la struttura del suolo.....	62
Salinità dei terreni: Promuovere e garantire la produzione.....	54
Stress abiotici: Anti-stress e attivatore di crescita.....	50
Supportare l'azione di Erger.....	88
Trapianto: Ridurre lo stress e promuovere la radicazione.....	52
Trattamenti fogliari: Aumentarne l'efficacia.....	90
Trattamenti fogliari: Azione acidificante per facilitare la penetrazione fogliare.....	89

PER LE COLTURE INDUSTRIALI



PER LE ORTICOLE



PER LE FRUTTICOLE

ERGER: Anticipa ed uniforma il germogliamento e la maturazione
(su: Ciliegio, Uva da tavola e, nelle regioni Centro Meridionali, Actinidia)

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

Applicazione fogliare

Applicazione radicale

Fasi fenologiche



DORMIENZA



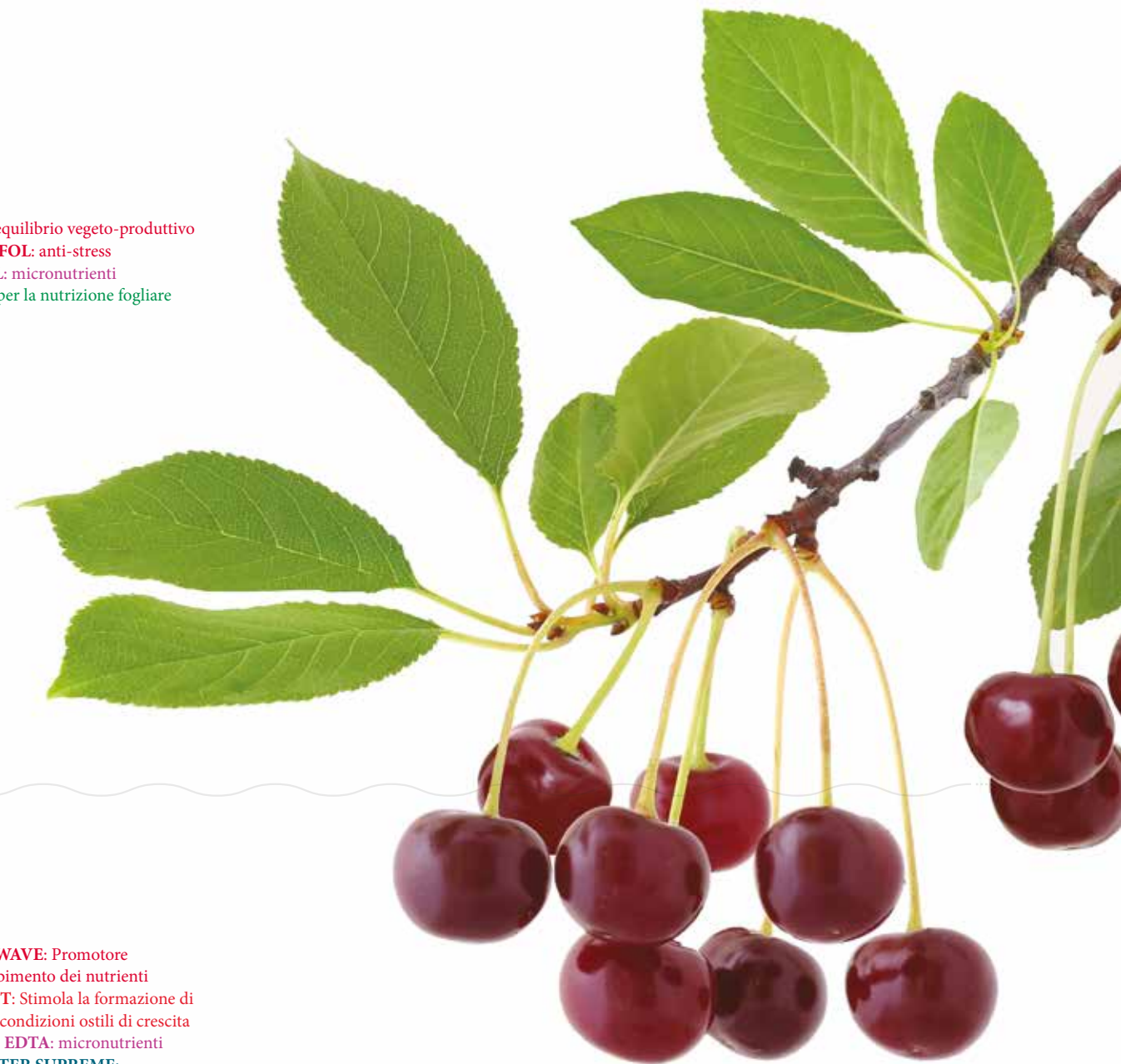
FIORITURA

VIVA: Migliora l'efficienza della rizosfera
KENDAL ROOT: Stimola la formazione di radici anche in condizioni ostili di crescita
FERRILENE: per le carenze di ferro
MASTER SUPREME: per la nutrizione della pianta



**SVILUPPO VEGETATIVO
CRESCITA DEI FRUTTI**

ACTIWAVE: Promotore dell'assorbimento dei nutrienti
KENDAL ROOT: Stimola la formazione di radici anche in condizioni ostili di crescita
VALAGRO EDTA: micronutrienti
MASTER SUPREME: per la nutrizione della pianta



MATURAZIONE

ACTIWAVE: Promotore dell'assorbimento dei nutrienti
KENDAL ROOT: Stimola la formazione di radici anche in condizioni ostili di crescita
VALAGRO EDTA: micronutrienti
MASTER SUPREME: per la nutrizione della pianta

Le nostre soluzioni. Focus su:

AUMENTARE ED UNIFORMARE LA PEZZATURA DEI FRUTTI

L'IMPORTANZA DELLA PEZZATURA DELLA FRUTTA

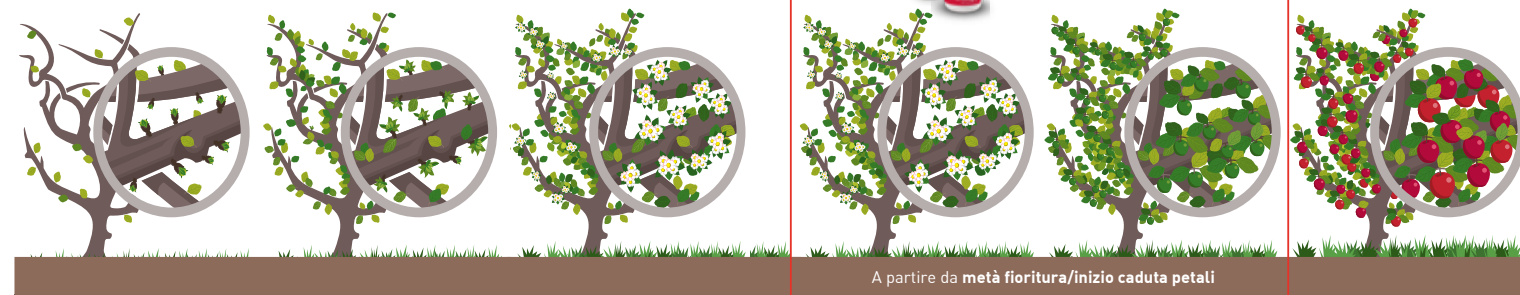
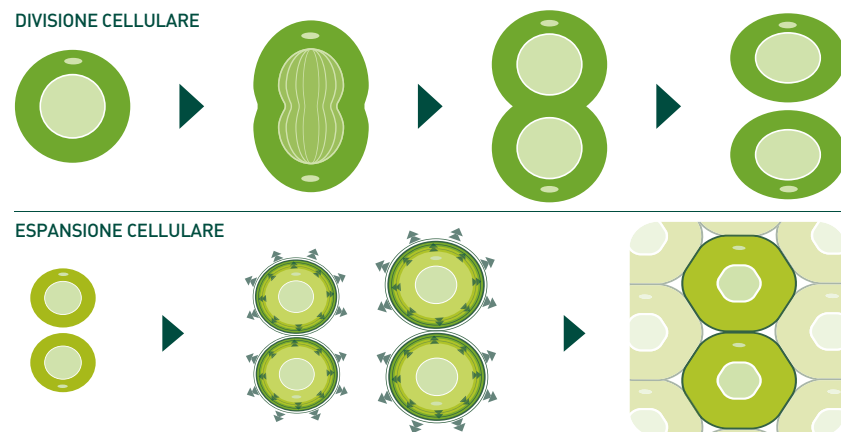
Il prezzo della frutta è in gran parte determinato da fattori di qualità come il sapore e l'aspetto, che nel mercato della frutta fresca sono ancora i parametri fondamentali. Inoltre, l'importanza della **pezzatura dei frutti come parametro di qualità è aumentato notevolmente negli ultimi tempi.**

La preferenza del consumatore per la frutta di grande calibro determina enormi differenze di prezzo di mercato a tal punto che il reddito dei frutti di calibro più piccolo, seppur commerciabili, è spesso inferiore ai costi effettivi di produzione e commercializzazione.

La pezzatura della frutta è diventato un parametro importante quanto la resa totale nel determinare la redditività di alcune produzioni.

BENEFIT PZ + MC CREAM PERFETTA SINERGIA

Si definisce sinergia la perfetta cooperazione tra due o più elementi per il raggiungimento di un risultato comune, nel nostro caso una maggiore pezzatura. È ciò che accade quando applichiamo insieme **BENEFIT PZ** ed **MC CREAM**, il primo esercita la propria azione sulla divisione cellulare, il secondo sulla distensione cellulare. In effetti gli ingredienti attivi delle due formulazioni di VALAGRO sono complementari e sinergici. BENEFIT PZ contiene aminoacidi e vitamine selezionati. Allo stesso tempo, MC CREAM apporta betaine, fattori naturali di crescita ed aminoacidi selezionati. Tali fitoingredienti attivi stimolano l'attività metabolica della pianta, favorendo inoltre i processi di distensione cellulare.



Aumentazione della produzione di cellule e sviluppo delle stesse.

Dosaggio: Mc Cream 130 ml/hl (2 l/ha) + Benefit PZ 200 ml/hl (3 l/ha) 3 interventi a distanza di 7-9 giorni

L'ESPERIENZA IN VAL DI NON

RISULTATI PRODUTTIVI

CALIBRO MEDIO (mm)

Tesi tradizionale: 77,0
Tesi Valagro: 78,8

% CALIBRO 80+

Tesi tradizionale: 30
Tesi Valagro: 47

PRODUZIONE PER PIANTA (kg):

Tesi tradizionale: 13,2
Tesi Valagro: 21,3

PRODUZIONE ad ha (Q.li)

Tesi tradizionale: 600
Tesi Valagro: 970





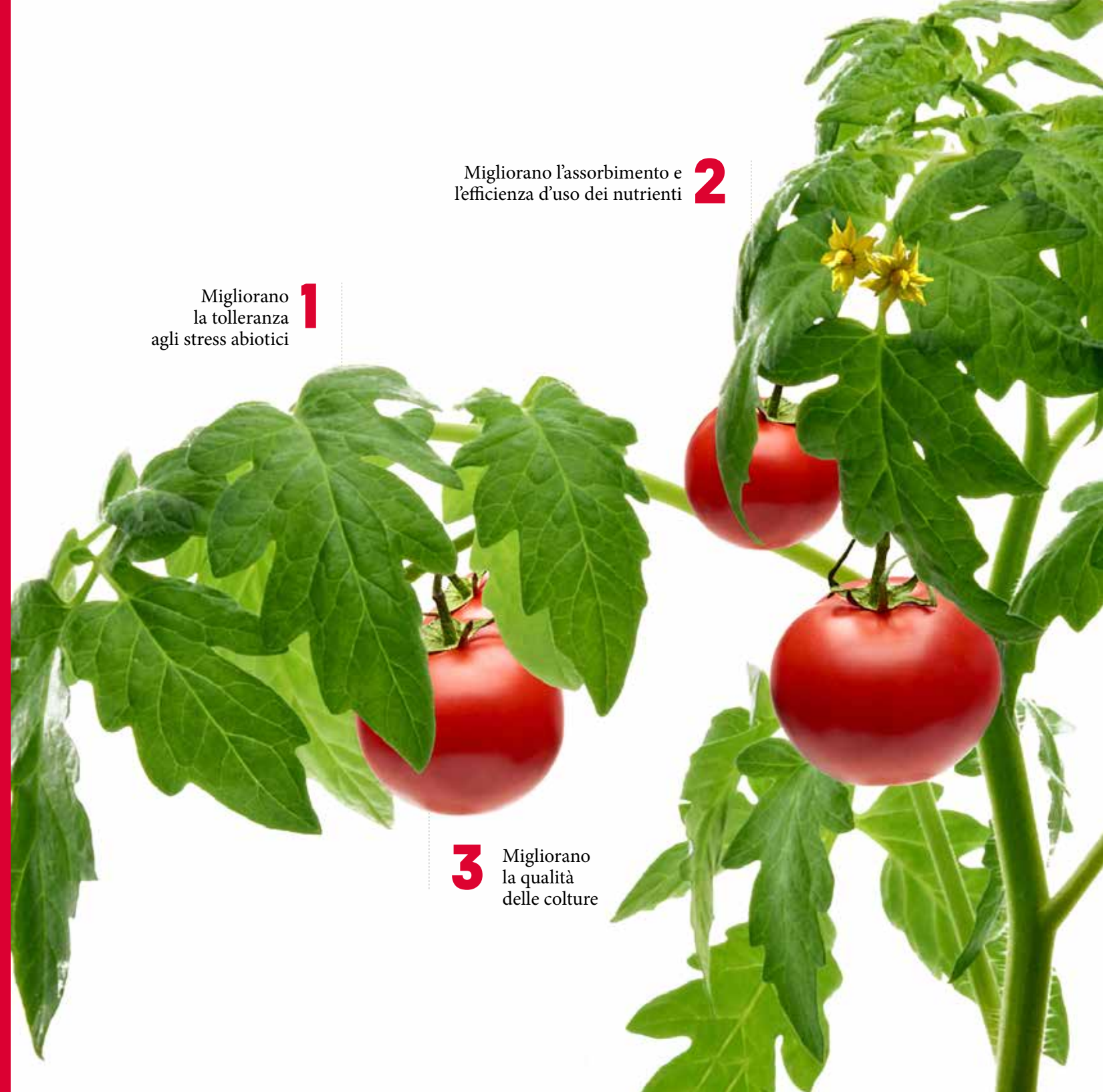
BIOSTIMOLANTI

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



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. Actiwave G è la soluzione granulare per tutte le colture non fertirrigate. La formulazione è arricchita con titolo NPK 12.5.10 e una maggiore quantità di estratto di alga *Ascophyllum nodosum* che aumenta l'effetto biostimolante di ogni componente biologicamente attivo. La formula esclusiva è protetta da un brevetto europeo.

FORMATI



DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE



Applicazione radicale

ACTIWAVE FERTIRRIGAZIONE

ACTIWAVE G CONCIMAZIONE DI COPERTURA

COLTURE	QUANDO VA APPLICATO	DOSI
ALL Tutte le colture	Applicazioni durante tutto il ciclo colturale in presenza di un sistema radicale ben sviluppato	15-25 L/ha
Frutticole	1-2 applicazioni dalla ripresa vegetativa ad ingrossamento dei frutti	75-120 Kg/ha
Orticole	2-3 applicazioni dallo sviluppo vegetativo ogni 10-15 giorni	50-100 Kg/ha
Industriali	1-2 applicazioni	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.

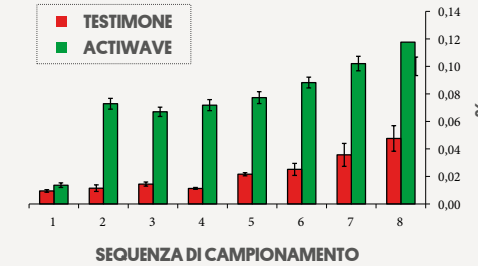
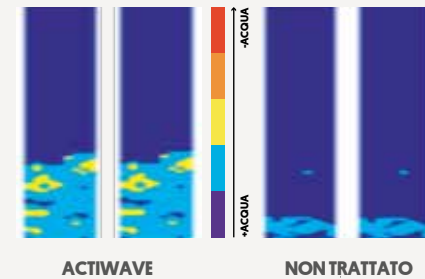
COLTURA: Pomodoro cv Ikram;
CONDIZIONI DEL TEST: cilindri per analisi fenomiche;
APPLICAZIONI: 12 e 22 giorni dopo il trapianto.

RISULTATI

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



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



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.

AVVERTENZE: In miscela con prodotti a base di Calcio o Magnesio, può dar luogo a precipitati: si consiglia di effettuare test di miscibilità. Agitare prima dell'uso. Conservare tra 0° e 40° C.



BIOSTIMOLANTI

Aumenta ed uniforma la pezzatura dei frutti

BENEFIT PZ

In associazione a MC Cream aumenta e uniforma la pezzatura dei frutti in classi di dimensione maggiore, in maniera naturale senza alterne la consistenza e la serbevolezza.

BENEFIT® PZ (GEA708) è un prodotto naturale che associato al filtrato di crema di alghe MC CREAM forma una perfetta sinergia in grado di aumentare e uniformare la pezzatura dei frutti.

L'applicazione dei 2 prodotti dall'inizio della fioritura stimola la divisione e la distensione cellulare così da incrementare il numero e la dimensione delle cellule presenti in ogni singolo frutto.




PER UN APPROFONDIMENTO,
VAI A PAGINA 28-29

FORMATI



DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE	COLTURE	QUANDO VA APPLICATO	DOSI
 Applicazione fogliare	ALL Tutte le colture	2-3 trattamenti a partire dalla fioritura ogni 7-10 gg, ripetere alle successive fioriture	BENEFIT PZ: 3-4 L/ha + MC CREAM: 2 L/ha

AVVERTENZE: Agitare prima dell'uso. Conservare tra 0° e 40° C.



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 L/ha
<p>Applicazione sul bruno</p>	<p>Ciliegio</p>	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
	<p>Uva da tavola</p>	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
	<p>Actinidia</p>	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

AVVERTENZE: Si autorizza l'uso solo nel Centro-Sud Italia, applicare in località con un numero di ore di freddo ($t^{\circ} < 7,2^{\circ} C$) inferiore a 500. Agitare prima dell'uso. Conservare tra 0° e 35° C.

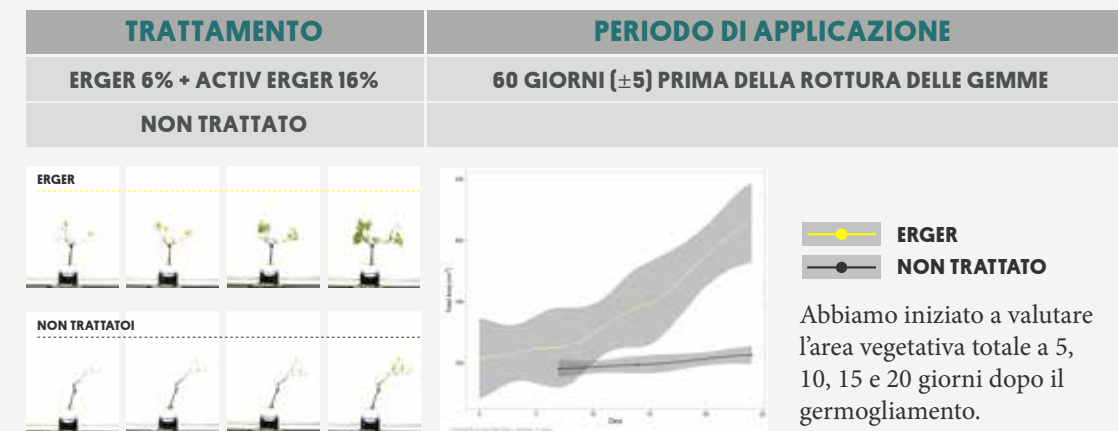


ERGER: i test con la Fenomica evidenziano l'anticipo e la sincronizzazione del germogliamento

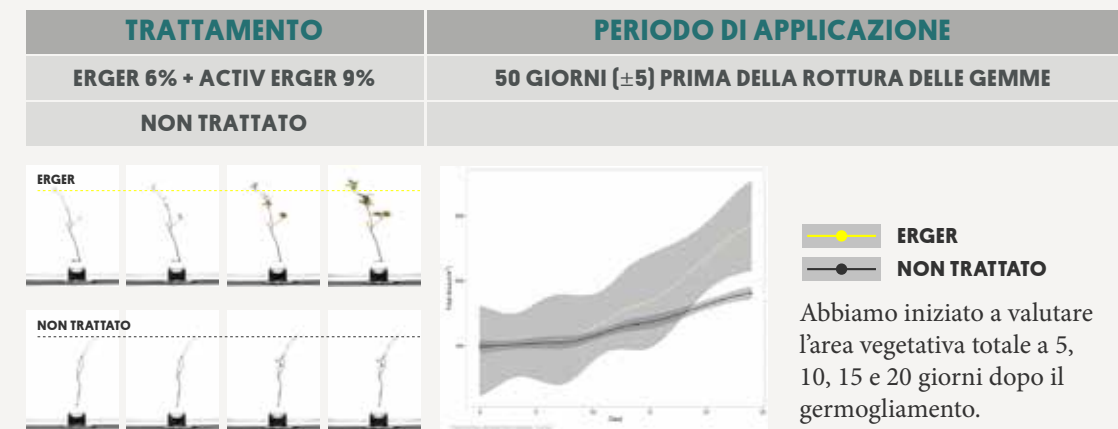
Le prove fenomiche con ERGER sono state eseguite presso il centro di ricerca Valagro @ PHENOLab utilizzando lo strumento di misurazione digitale Lemnatec Scanalyzer 3D.

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.

BIOSTIMOLANTI

AMMESSO
AGRICOLTURA
BIOLOGICA

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
Applicazione fogliare	ALL Tutte le colture	ogni 7-10 giorni insieme ai trattamenti con gli agrofarmaci	1/2 L/ha
Fertirrigazione	ALL Tutte le colture	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/hl

AVVERTENZE: 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. Agitare prima dell'uso. Conservare tra 0° e 40° C

BIOSTIMOLANTI

AMMESSO
AGRICOLTURA
BIOLOGICA

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 L/ha
Applicazione fogliare	Frutticole	ogni 7-10 giorni insieme ai trattamenti con agrofarmaci	3-3.5
	Orticole	ogni 7-10 giorni insieme ai trattamenti con agrofarmaci	2-3

AVVERTENZE: 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. Agitare prima dell'uso. Conservare tra 0° e 35° C



Foto: Giampiero Sera / Australia



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

COLTURE

DOSI

Fertirrigazione

ALL

Tutte le colture

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

Applicazione sovrachioma**

ALL

Tutte le colture

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.

AVVERTENZE: Agitare prima dell'uso. Conservare tra 0° e 35° C

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.



BIOSTIMOLANTI

AMMESSO
AGRICOLTURA
BIOLOGICA

Aiuta le piante a utilizzare l'energia della luce in modo più efficiente e aumenta l'attività fotosintetica

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.

Se associato a BENEFIT PZ, forma una perfetta sinergia per aumentare e uniformare la pezzatura dei frutti in classi di calibro superiori, senza alterarne la consistenza e la conservabilità. (vedi pag. 34)





PER UN APPROFONDIMENTO,
VAI A PAGINA 28-29

FORMATI



DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE	COLTURE	QUANDO VA APPLICATO	DOSI L/ha
 Applicazione fogliare	 Tutte le colture	2-3 interventi ogni 7-10 giorni	2-4

AVVERTENZE: Aggiungere il prodotto per ultimo nelle soluzioni. Il prodotto ha pH acido. Tutti i prodotti della Linea MC sono privi di ormoni e sostanze ormone-simili aggiunti

BIOSTIMOLANTI

AMMESSO
AGRICOLTURA
BIOLOGICA

Supporta una crescita bilanciata della pianta, massimizzando il raccolto

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.









- FORMULAZIONE MICROGRANULARE
- SOLUBILITÀ ANCORA PIÙ RAPIDA
- FORMULAZIONE TECNOLOGICAMENTE SUPERIORE

FORMATI



DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

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

AVVERTENZE: Tutti i prodotti della Linea MC sono privi di ormoni e sostanze ormone-simili aggiunti

Ottimizza 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



DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

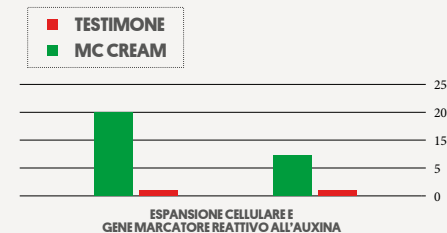
METODO DI APPLICAZIONE	COLTURE	QUANDO VA APPLICATO	DOSI
 Applicazione fogliare	ALL Tutte le colture	da pre-fioritura 2 applicazioni ogni 7 gg	1-2 L/ha 150-200 ml/ha

AVVERTENZE: Agitare prima dell'uso. Conservare tra 0° e 35° C. Tutti i prodotti della Linea 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.

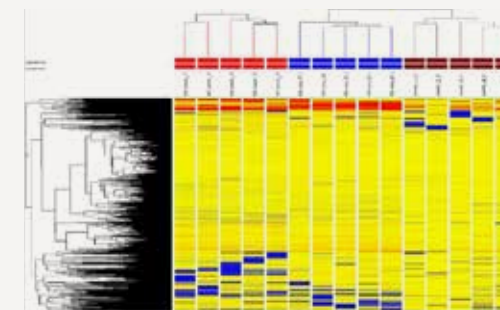
Fenomenica

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



DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE	COLTURE	QUANDO VA APPLICATO	DOSI L/ha
 Applicazione fogliare	ALL Tutte le colture	durante il ciclo colturale ed in tutti i casi di arresto vegetativo	2-3
	 Colture industriali	associare ai diserbanti di post-emergenza per aumentarne l'efficacia e superare la situazione di stress	2

AVVERTENZE: Non miscelare con olii bianchi né con rame su colture sensibili a questo elemento. Agitare prima dell'uso. Conservare tra 0° e 40° C



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/1000m ²
	 Orticole senza impianto di fertirrigazione	Distribuzione localizzata della soluzione nutritiva (circa 0,3-0,5 L/pianta) subito dopo il trapianto, per esempio con la "lancia" collegata all'atomizzatore.	150 - 250 ml/hl
	Frutticole	In caso di utilizzo di macchine trapiantatrici	300-400 ml/hl
	Frutticole	All'impianto con fertirrigazione localizzata oppure con la "lancia" collegata all'atomizzatore o mezzi simili.	200-300 ml/hl
	Piante ornamentali e in vaso	2-3 trattamenti ogni 7 giorni a partire dal rinvaso	1,5-2 L/m ³ d'acqua
	Vivai	Immersione delle piantine in plateau	250 ml/hl

AVVERTENZE: Agitare prima dell'uso. Conservare tra 0° e 40° C



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.

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 1000 lt

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE	COLTURE	QUANDO VA APPLICATO	DOSI L/ha
Fertirrigazione	ALL Tutte le colture Suoli argillosi	2 applicazioni	20-25
	ALL Tutte le colture Suoli sabbiosi	2-3 applicazioni	10-15

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



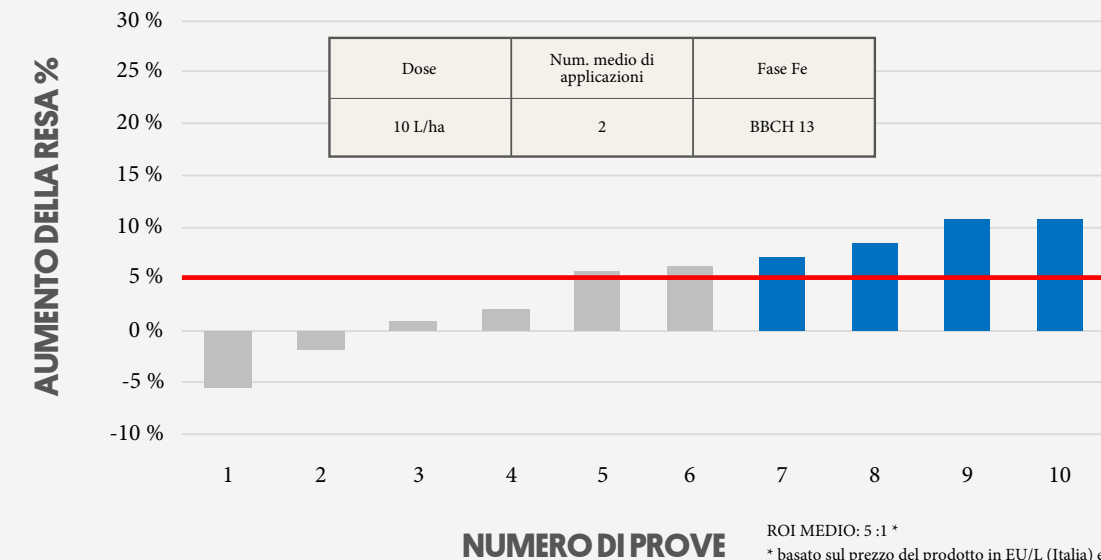
RETROSAL : come funziona in presenza di stress salino

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 prestazioni in condizioni di stress salino elevate (media EC ms / cm di 2,8)

Risultati di 10 studi su lattuga: l'aumento della resa media è del 4,5% rispetto all'UTC, con l'80% degli studi con risultati positivi.



ROI MEDIO: 5 :1 *
* basato sul prezzo del prodotto in EU/L (Italia) e prezzo/kg della lattuga 2016-2018 - ISMEA (Italia)



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.

FORMA



DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

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

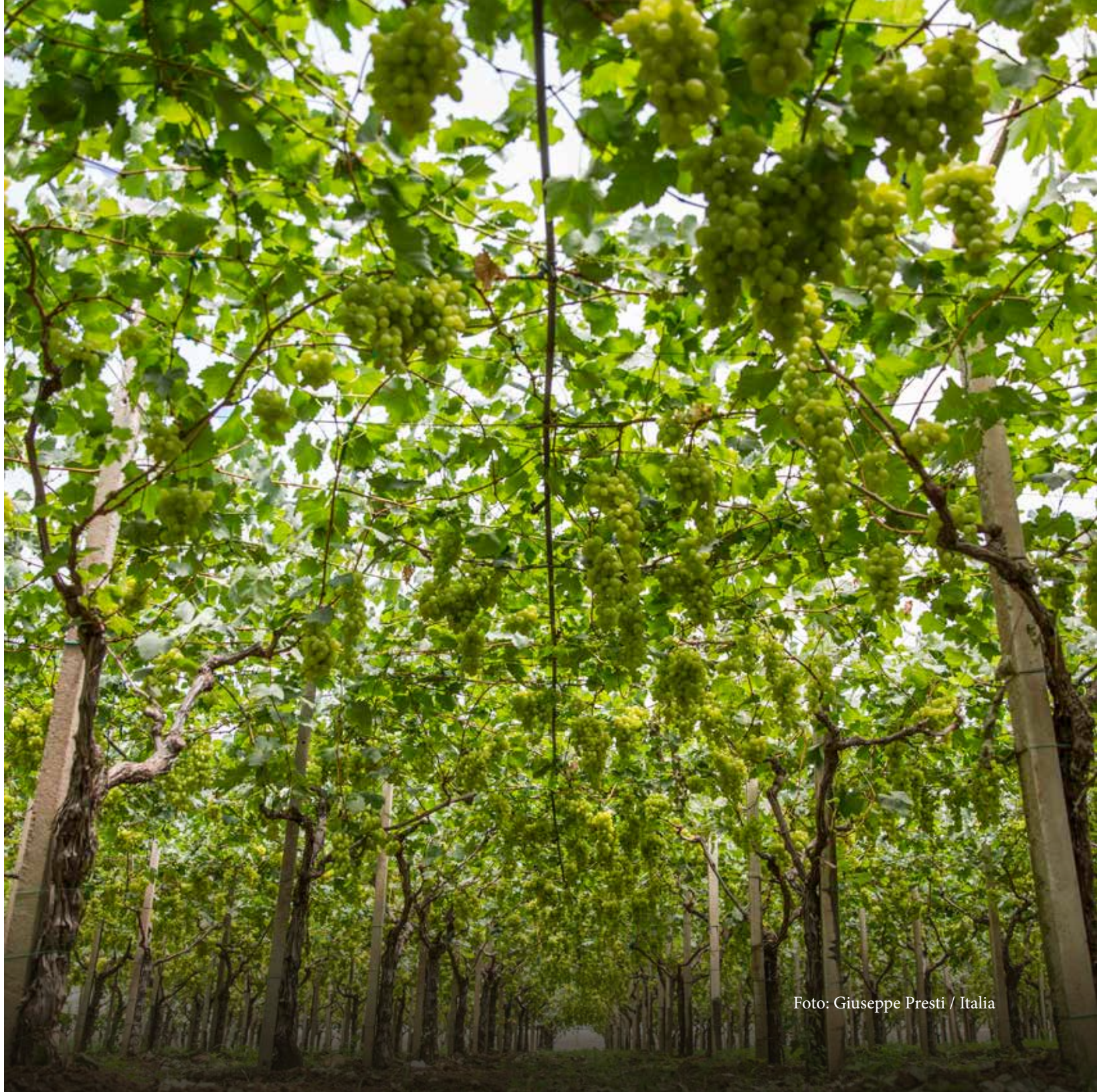


Foto: Giuseppe Presti / Italia

Ottimizza la gestione delle risorse idriche

TALETE

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

TALETE (GEA947) è la nuova soluzione specificatamente sviluppata per favorire una produzione sostenibile attraverso una corretta e attenta gestione delle risorse idriche, sia in condizioni di adeguata disponibilità idrica, sia in condizioni di scarsità permanente o temporanea.



FORMATI



10 lt

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE	COLTURA	QUANDO VA APPLICATO	DOSI (L/ha)
 Fertirrigazione	Frutticole	Dall'allegagione (almeno 2 applicazioni)	10
	Orticole	Dall'allegagione (almeno 4 applicazioni)	5
	Patata	Da inizio sviluppo tubero (almeno 4 applicazioni)	5
	Mais	Dalla 4 foglia vera alla fioritura (almeno 2 applicazioni)	10



Foto: Saul Humberto Borbolla Garate / Messico

 **BIOSTIMOLANTI**

AMMESSO
AGRICOLTURA
BIOLOGICA



Massima produttività delle colture nell'agricoltura biologica

VELTERY

Supporta e migliora la fertilità del suolo e la produttività delle colture. Attiva l'assorbimento e il trasporto di nutrienti specifici. Aiuta la pianta a superare gli stress abiotici.

VELTERY (GEA1292) è la nuova soluzione Valagro consentita in AGRICOLTURA BIOLOGICA. L'esclusiva combinazione di nuove biomolecole di origine vegetale contenute in VELTERY permette di sostenere e migliorare la naturale fertilità del suolo, mantenendo le condizioni ottimali di crescita e di produttività, nel pieno rispetto della biologia del suolo.






**NUOVO
PRODOTTO**

FORMATI

 20 lt

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE	COLTURE	QUANDO VA APPLICATO	DOSI L/ha
 Fertirrigazione	 Frutticole	ogni 15 gg	10-20
	 Orticole	da 8-12 gg dopo il trapianto, ogni 10-15gg durante tutte le principali fasi del ciclo colturale	10

AVVERTENZE: Agitare prima dell'uso.

 **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	COLTURE	QUANDO VA APPLICATO
 Applicazione fogliare	 Vite	5 L/ha alla ripresa vegetativa; 5 L/ha nel periodo da pre-raccolta a post-raccolta. Altri interventi a 5 L/ha a seconda delle necessità.
	 Colture arboree	5 L/ha in post-germogliamento. Altri interventi a 5 L/ha a seconda delle necessità.

AVVERTENZE: Agitare prima dell'uso. Conservare tra 0° e 35° C

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



DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE



Fertirrigazione

COLTURE



Frutticole



Orticole



Floricole e Ornamentali

QUANDO VA APPLICATO

frizionato ogni 15-20 gg durante tutto il ciclo della coltura

frizionato ogni 7-10 gg durante tutto il ciclo della coltura

frizionato ogni 15-20 gg durante tutto il ciclo della coltura

DOSI

25-30 L/ha

2-4 L/1000 m²

3-5 L/1000m²

AVVERTENZE: Agitare prima dell'uso. Conservare tra 0° e 35° C

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

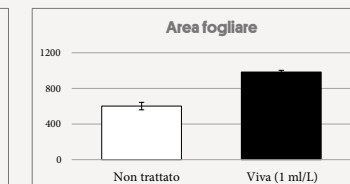
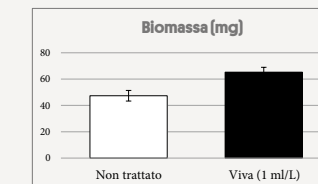
Non trattato



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.



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 1000 lt

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE	COLTURE	QUANDO VA APPLICATO	DOSI L/ha
 Applicazione fogliare	 Grano	1 applicazione: da foglia a bandiera o in miscela con i trattamenti diserbanti di post-emergenza.	2 - 3
	 Soia	1 applicazione: Vn/R1 (da prima trifogliata) o in miscela con i trattamenti diserbanti di post-emergenza.	2 - 3
	 Mais	1 applicazione: da 3 foglie o in miscela con i trattamenti diserbanti di post-emergenza.	2 - 3
	 Riso, Colza, Girasole, Sorgo, Erba medica	1 applicazione: durante la fase vegetativa, in miscela con i trattamenti fitosanitari.	2 - 3

AVVERTENZE: Agitare prima dell'uso. Conservare tra 0° e 40° C

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.



Grano
+0,30 t/ha

ROI* 3:1
Risultati basati su una media di 22 prove ufficiali, applicazione di 2 L/ha nella fase da foglia a bandiera



Soia
+0,27 t/ha

ROI* 9:1
Risultati basati su una media di 38 prove ufficiali, applicazione di 2 L/ha nella fase Vn/R1 (da prima trifogliata)



Riso
+0,66 t/ha

ROI* 14:1
Risultati basati su una media di 6 prove ufficiali, applicazione di 2 L/ha durante la fase vegetativa



Mais
+0,64 t/ha

ROI* 7:1
Risultati basati su una media di 19 prove ufficiali, applicazione di 2 L/ha nella fase da 3 foglie

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**

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

Migliorano la qualità
delle colture **3**



MICRONUTRIENTI

AMMESSO
AGRICOLTURA
BIOLOGICA

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 etanolamina 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  1lt  10 lt  1000 lt

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE	COLTURE	QUANDO VA APPLICATO	DOSI
 Applicazione fogliare	 Frutticole	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
	 Colture Industriali	prime fasi vegetative	1-2 L/ha
	 Floricole	pre-formazione bocciolo	100-150 ml/hl
 Fertirrigazione	 Colture 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
	 Orticole ed Ornamentali	distribuire prima del trapianto o nella fase di maggior sviluppo vegetativo	3-5 L/ha

AVVERTENZE: Si sconsiglia l'uso con olii bianchi e/o attivati. In serra non superare i 50 ml/100 L.



Foto: Amol Rangnathrao Munde / India

Cura e previene le carenze di microelementi

Linea 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 kg/ha	Orticole kg/ha	Industriali kg/ha	Floricole g/hl
BREXIL Ca	2,5-3	2,5-3	2,5-3	250-300
BREXIL Mg	4-6	2,5-3	4-5	250-300
BREXIL Mn	1,5-2,5	1,5-2	2,5-3	150-200
BREXIL Fe	2-2,5	2,5-3	2,5-3	150-200
BREXIL Zn	1-2,5	1-1,5	1-2,5	100-150
BREXIL COMBI	200-300 g/hl	150-200 g/hl	1-2,5	150-200
BREXIL MULTI	2-4 (2-3 Vite)	2	-	-
BREXIL NUTRE	2-2,5	1-1,5	2,5-3	100-150
BREXIL DUO	2-4	2	-	-

AVVERTENZE: BREXIL Ca: non miscelare con prodotti contenenti Zolfo.

BREXIL Duo: non superare la concentrazione di 1 kg/100 L. Non utilizzare su uva da tavola.

BREXIL Combi, BREXIL Multi, BREXIL Mg, BREXIL Mn, BREXIL Nutre, BREXIL Zn e BREXIL Fe: Su Drupacee ed Actinidia non trattare dopo metà dell'ingrossamento del frutto. Prima di miscelare con prodotti a base di Calcio effettuare test di miscibilità. Solubilizzare il prodotto direttamente nell'atomizzatore. BREXIL Mg, BREXIL Mn, BREXIL Nutre, BREXIL Zn e BREXIL Fe: In serra non superare i 150 g/100 L.

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.

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 (ZnSO ₄ , CaCl ₂)	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
SALE + EDTA	reazione chimica edta	È un chelato	Media efficienza di penetrazione delle foglie
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.

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



DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE



Frutticole

interventi ogni 10 - 15 giorni da allegagione avvenuta

DOSI
L/ha

2-3



Orticole

interventi ogni 8 - 10 giorni da allegagione avvenuta

2-3



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



ALL Tutte le colture

durante il ciclo colturale

10-30

AVVERTENZE: Agitare prima dell'uso. Conservare tra 0° e 40° C



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.

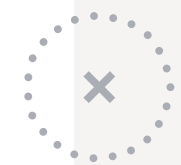


FORMATI

1 kg 5 kg

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

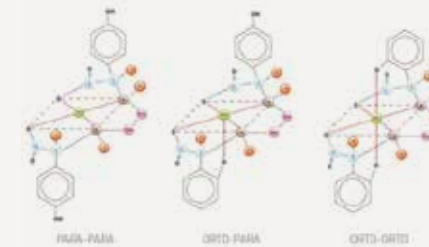
METODO DI APPLICAZIONE	Frutticole kg/ha	Orticole e Colture Industriali kg/ha	Piante in vaso g/pianta
Fertirrigazione	FERRILENE 4,8	10-30	5-15
	FERRILENE TRIUM	10-25	5-12
	FERRILENE	10-30	5-15



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	Frutticole	applicazioni ogni 15-20 giorni a partire dalla prima comparsa dei sintomi da carenza	80-100 g/hl
	Orticole	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

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



Applicazione fogliare



Fertirrigazione

COLTURE



Frutticole



Orticole



Ornamentali



Colture Industriali



Tutte le colture

DOSI ml/hl

50-100

100

50-100

0,5-1,5 L/ha

1-2 L/ha

AVVERTENZE: in serra non superare 70ml/100 L

MICRONUTRIENTI

VALAGRO EDTA
Cu, Fe, Mn e Zn
AMMESSI
AGRICOLTURA
BIOLOGICA

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	trattamenti ogni 10-15 giorni a partire dal primo manifestarsi dei sintomi di carenza	50-80 g/hl
Fertirrigazione	ALL Tutte le colture	interventi preventivi	3-6 kg/ha
	ALL Tutte le colture	interventi curativi	10-30 kg/ha

AVVERTENZE: VALAGRO EDTA Cu, EDTA Fe, EDTA Mn e EDTA Zn: non applicare durante la fioritura





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

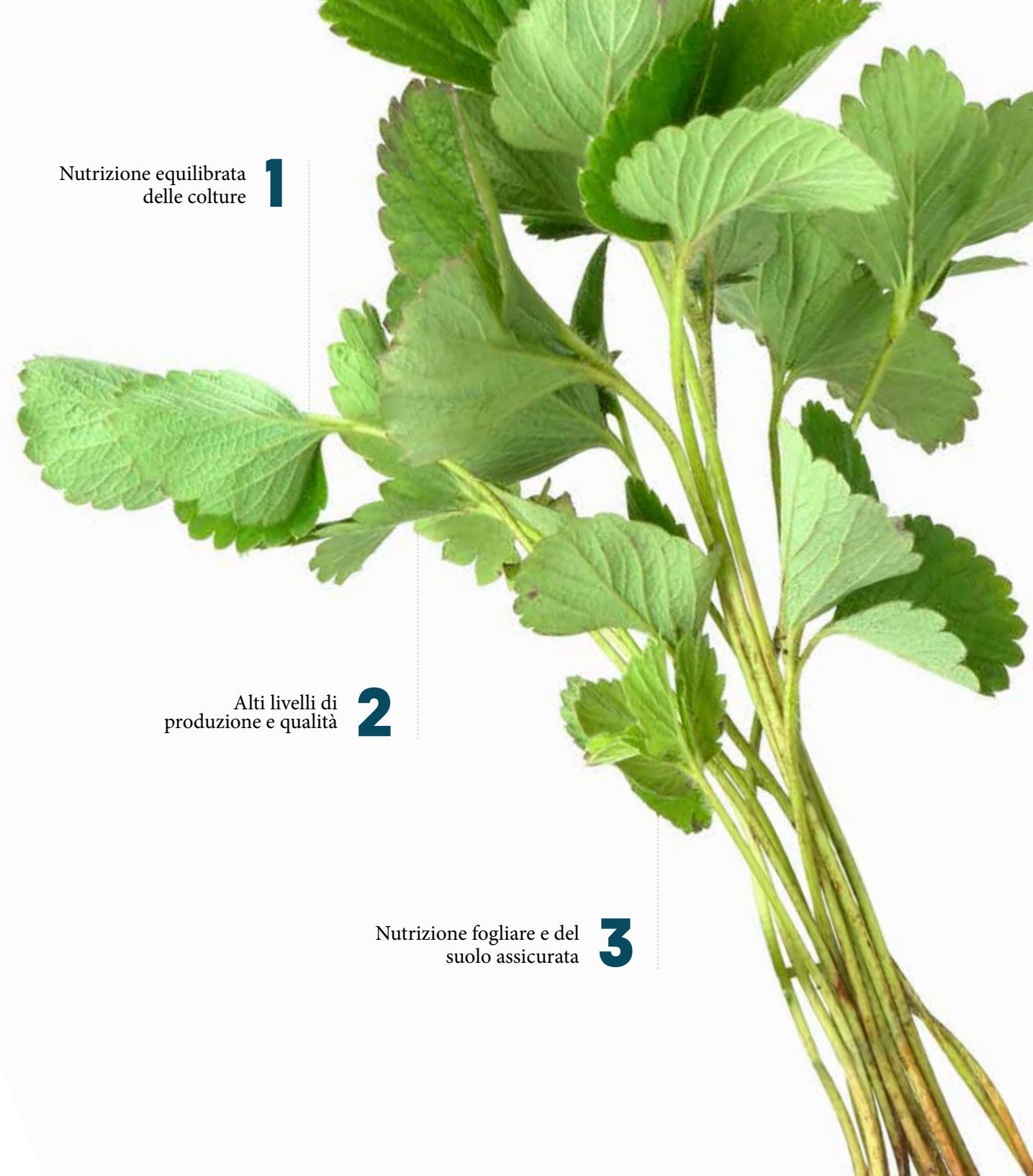
1

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

ALL Tutte le colture

QUANDO VA APPLICATO

Durante il ciclo colturale

DOSI kg/1000 m²

2,5-5

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)

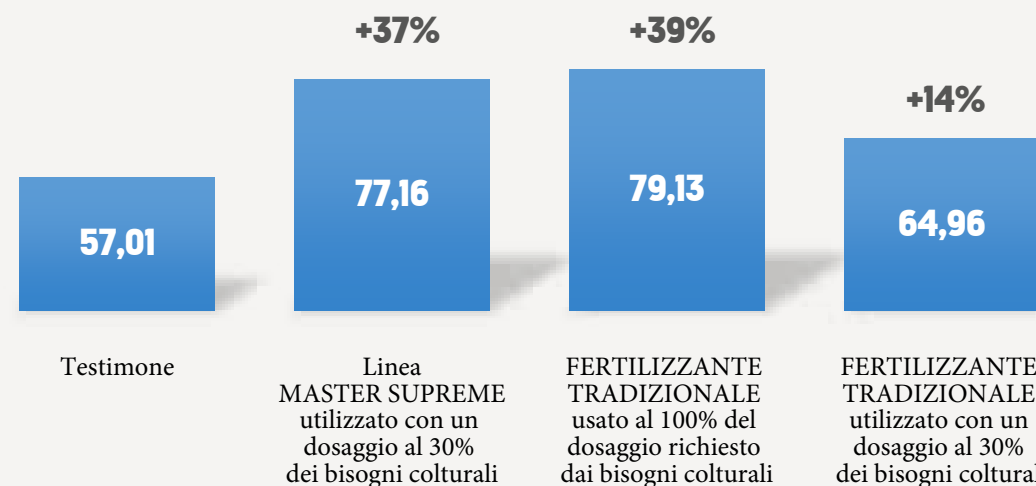


MASTER SUPREME: oltre la semplice nutrizione

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 crescita delle colture

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 kg/1000 m ² al giorno
 Fertirrigazione	ALL Tutte le colture	Durante il ciclo colturale	0,5-1,5

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

AVVERTENZE: In caso di bassi volumi non superare i 500 g/100 L. In serra non superare i 200 g/100 L.



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

AVVERTENZE: Agitare prima dell'uso. Conservare tra 0° e 35° C

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.

AVVERTENZE: Agitare prima dell'uso. Conservare tra 0° e 35° C

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 ml/hl
 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
	ALL Tutte le colture	In associazione con trattamenti aziendali con i volumi normalmente impiegati per gli interventi.	350-450

AVVERTENZE: Agitare prima dell'uso. Conservare tra 0° e 35° C

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 culturale di coltivazioni industriali da pieno campo.



FORMATI

10 kg 25 kg

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

METODO DI APPLICAZIONE	COLTURE	DOSI kg/ha
Applicazione al suolo (applicazioni localizzate)	 Colture industriali	25-40
	 Orticole e Floricole	25-40
	 Frutticole	30-40

BIOSTIMOLANTI

PROPRIETÀ FISICHE

PRODOTTO	pH (soluzione all'1%)	Densità (g/cm ³) 20°C	Colore	Conducibilità E.C. -1‰ (mS/cm) 18°C	Formulazione
ACTIWAVE	6,4	1,29	nero	0,25	Liquida
ACTIWAVE G	7,6	1,0	marrone	-	Granulare
BENEFIT PZ	6,8	1,2	marrone	0,2	Liquida
ERGER	6,0	1,25	marrone	0,526	Liquida
KENDAL	6,7	1,2	marrone	-	Liquida
KENDAL ROOT	6,1	1,2	marrone	0,42	Sospensione
KENDAL TE	8,4	1,5	verde	0,26	Sospensione
MC CREAM	3,9	1,2	verde	0,17	Sospensione
MC EXTRA	9,2	45,0	nero	0,59	Microgranulare
MC SET	8,5	1,13	nero	0,125	Liquida
MEGAFOL	6,5	1,22	marrone	0,3	Liquida
RADIFARM	5,0	1,21	marrone	0,28	Liquida
RETROSAL	5,1	1,5	marrone	0,72	Liquida
SWEET	3,5	1,35	viola	0,54	Liquida
TALETE	6,5	1,23	marrone	0,23	Liquida
VELTERY	6,6	1,28	marrone	0,32	Liquida
VITASÈVE	7,9	1,21	blu	0,35	Liquida
VIVA	6,2	1,24	nero	0,29	Liquida
YIELDON	6,5	1,2	nero	0,22	Liquida

Prodotti Ammessi in Agricoltura Biologica

Tutti i prodotti Valagro non contengono né fosfiti e fosfonati né residui di BAC (Benzalcloruro) 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 Valagro**.

BIOSTIMOLANTI

COMPOSIZIONE (p/p %)

PRODOTTO	N Tot.	N Org.	N Ureico	N Nitrico	N Amm.	P ₂ O ₅ solubile in acqua	K ₂ O solubile in acqua	C organico di origine biologica	CaO solubile in acqua	MgO solubile in acqua	Betaine	Mannitolo	B solubile in acqua	Cu	Fe solubile in acqua	Mn solubile in acqua	Mo solubile in acqua	Zn solubile in acqua
ACTIWAVE	3,00	1,00	2,00	-	-	-	7,00	12,00	-	-	-	-	-	-	0,50	-	-	0,08
ACTIWAVE G	12,00	-	11,00	-	1,00	5,00*	10,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-
BENEFIT PZ	4,00	1,00	3,00	-	-	-	8,00	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ERGER	15,00	-	6,10	5,80	3,10	-	-	-	4,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KENDAL	5,00	5,00	-	-	-	-	-	17,00	-	-	-	-	-	-	-	0,01	-	0,02
KENDAL ROOT	9,00	-	9,00	-	-	-	9,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KENDAL TE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,00	-	0,50	-	0,50	-
MC CREAM	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	9,0	-	-	-	1,50	-	0,50
MC EXTRA	1,00	1,00	-	-	-	-	20,00	20,00	-	-	0,20	4,00	-	-	-	-	-	-
MC SET	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,50	-	-	-	-	1,50
MEGAFOL	3,00	1,00	2,00	-	-	-	8,00	9,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RADIFARM	3,00	1,00	2,00	-	-	-	8,00	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10
RETROSAL	8,5	-	-	8,5	-	-	-	-	11,00	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
SWEET	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
TALETE	5,00	1,00	4,00	-	-	-	6,00	7,5	-	-	-	-	-	-	-	0,20	-	0,20
VELTERY	3,00	3,00	-	-	-	-	7,00	20,00	-	-	-	-	-	-	0,2	0,05	-	0,05
VITASÈVE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	-	-	2,00	-	-	0,50	0,10	0,50
VIVA	3,00	1,00	2,00	-	-	-	8,00	8,00	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-
YIELDON	5,5	0,5	5,0	-	-	5,0	7,5	4,5	-	-	-	-	-	-	0,1	0,03	-	0,04

* Solubile in Citrato Ammonico neutro

MICRONUTRIENTI

PROPRIETÀ FISICHE

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

Prodotti Ammessi in Agricoltura Biologica

Tutti i prodotti Valagro non contengono né fosfiti e fosfonati né 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 Valagro**.

MICRONUTRIENTI

COMPOSIZIONE (p/p %)

PRODOTTO	Agente chelante	Frazione chelata	K ₂ O solubile in acqua	CaO solubile in acqua	MgO solubile in acqua	B solubile in acqua	C organico di origine biologica	Fe (orto-orto) solubile in acqua	Mn solubile in acqua	Mo solubile in acqua	Zn solubile in acqua
BREXIL Ca	LSA	100%	-	20,00	-	0,50	-	-	-	-	-
BREXIL Fe	LSA	100%	-	-	-	-	-	10,00	-	-	-
BREXIL Mg	LSA	100%	-	-	8,00	-	-	-	-	-	-
BREXIL Mn	LSA	100%	-	-	-	-	-	-	10,00	-	-
BREXIL Zn	LSA	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00
BREXIL COMBI	LSA	100%	-	-	-	0,90	0,30	6,80	2,60	0,20	1,10
BREXIL DUO	LSA	100%	-	18,00	4,00	0,50	0,50	-	2,00	-	2,00
BREXIL NUTRE	LSA	100%	-	-	-	-	-	-	6,00	-	6,00
BREXIL MULTI	LSA	100%	-	-	8,50	0,50	-	4,00	4,00	-	1,50
BOROPLUS	Etanolamina	100%	-	-	-	11,00	-	-	-	-	-
CALBIT C	LSA	100%	-	15,00	-	-	-	-	-	-	-
FERRILENE	EDDHSA	100%	-	-	-	-	-	6 (3,8)	-	-	-
FERRILENE 4,8	EDDHA	100%	-	-	-	-	-	6 (4,8)	-	-	-
FERRILENE TRIUM	Fe EDDHSA; Fe EDDHA; Mn EDTA	100%	6,00	-	-	-	-	6 (4)	1,00	-	-
HIDROMIX S	EDTA; Fe EDDHSA	100%	-	-	-	0,65	0,27	7,00	3,30	0,20	0,60
MOLIBION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,00	-
V. EDTA Mn	EDTA	100%	-	-	-	-	-	-	13,00	-	-
V. EDTA Zn	EDTA	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	15,00
V. EDTA MIX 5	EDTA	100%	-	-	5,00	0,50	1,50	4,00	4,00	0,10	1,50
V. EDTA Fe	EDTA	100%	-	-	-	-	-	13,00	-	-	-
V. EDTA Cu	EDTA	100%	-	-	-	-	15,00	-	-	-	-

FERTILIZZANTI IDROSOLUBILI

PROPRIETÀ FISICHE

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

FERTILIZZANTI IDROSOLUBILI

COMPOSIZIONE (p/p %)

PRODOTTO	N Tot.	N Ureico	N Nitrico	N Amm.	P ₂ O ₅ solubile in citrato ammonico neutro e acqua	K ₂ O solubile in acqua	MgO solubile in acqua	SO ₃ solubile in acqua	B solubile in acqua	Cu solubile in acqua	Fe solubile in acqua	Mn solubile in acqua	Zn solubile in acqua
MASTER 13-40-13	13,00	-	3,70	9,30	40,00	13,00	-	-	0,02	0,005	0,07	0,03	0,01
MASTER 15-5-30+2	15,00	3,00	8,40	3,60	5,00	30,00	2,00	-	0,02	0,005	0,07	0,03	0,01
MASTER 18-18-18	18,00	9,40	5,10	3,50	18,00	18,00	3,00	6,00	0,02	0,005	0,07	0,03	0,01
MASTER 20-20-20	20,00	10,40	5,60	4,00	20,00	20,00	-	-	0,02	0,005	0,07	0,03	0,01
MASTER 20-5-10	20,00	-	7,50	12,50	5,00	10,00	2,00	-	0,02	0,005	0,07	0,03	0,01
MASTER 3-11-38	3,00	-	3,00	-	11,00	38,00	4,00	25,00	0,02	0,005	0,07	0,03	0,01
MASTER 3-37-37	3,00	-	3,00	-	37,00	37,00	-	-	0,02	0,005	0,07	0,03	0,01
MASTER SUPREME BALANCED	18,00	7,50	5,10	5,40	18,00	18,00	-	-	0,02	0,005	0,07	0,03	0,01
MASTER SUPREME STARTER	11,00	-	2,60	8,40	42,00	11,00	-	-	0,02	0,005	0,07	0,03	0,01
MASTER SUPREME DEVELOPMENT	20,00	14,00	5,00	1,0	5,00	15,00	-	-	0,02	0,005	0,07	0,03	0,01
MASTER SUPREME FLOWERING	8,00	2,80	0,50	4,70	24,00	24,00	-	-	0,02	0,005	0,07	0,03	0,01
MASTER SUPREME RIPENING	5,00	0,30	3,90	0,80	10,00	40,00	-	-	0,02	0,005	0,07	0,03	0,01
PLANTAFOL 10-54-10	10,00	2,00	-	8,00	54,00	10,00	-	-	0,02	0,05	0,1	0,05	0,05
PLANTAFOL 20-20-20	20,00	14,00	4,00	2,00	20,00	20,00	-	-	0,02	0,05	0,1	0,05	0,05
PLANTAFOL 30-10-10	30,00	24,00	3,00	3,00	10,00	10,00	-	-	0,02	0,05	0,1	0,05	0,05
PLANTAFOL 5-15-45	5,00	-	5,00	-	15,00	45,00	-	-	0,02	0,05	0,1	0,05	0,05

Prodotti Ammessi in Agricoltura Biologica

Tutti i prodotti Valagro non contengono né fosfiti e fosfonati né residui di BAC (Benzalcloruro) 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 Valagro**.

ALTRI PRODOTTI

PROPRIETÀ FISICHE

PRODOTTO	pH (soluzione all'1%)	Densità (g/cm ³) 20°C	Colore	Conducibilità E.C. -1‰ (mS/cm) 18°C	Formulazione
MICRO NP	4,1	1,0	marrone	0,8	Microgranulare
ACTIV ERGER	5,9	1,28	incolore	0,76	Liquido
LIOKIL	5,2	1,15	verde	0,15	Liquido
CONTROL DMP	2,15	1,16	rosso	0,79	Liquido

ALTRI PRODOTTI

COMPOSIZIONE (p/p %)

PRODOTTO	N Totale	N Ureico	N Nitrico	N Ammoniacale	P ₂ O ₅ solubile in acqua	CaO solubile in acqua	Zn solubile in acqua
MICRO NP	4,00	-	-	4,00	30,0*	-	1,00
ACTIV ERGER	15,00	-	9,00	6,00	-	6,50	-
LIOKIL	10,00	8,50	-	1,50	8,00	-	-
CONTROL DMP	3,00	3,00	-	-	17,00	-	-

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

Prodotti Ammessi in Agricoltura Biologica

Tutti i prodotti Valagro non contengono né fosfiti e fosfonati né 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 Valagro**.

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



Foto: Antonio Nanni / Italia



