



SOLUZIONI  
VALAGRO

VITE DA VINO



Il valore aggiunto delle nostre soluzioni nasce dall'approccio scientifico innovativo attraverso la tecnologia GeoPower che ci permette di garantire agli agricoltori di tutto il Mondo di ottenere raccolti più abbondanti e di migliore qualità, usando meno risorse preziose e mezzi tecnici. Per Valagro è importante fornire soluzioni uniche sempre più specifiche per rispondere in maniera realmente efficace alle diverse esigenze dei nostri clienti, da sempre al centro della nostra attività.

Grazie al know-how acquisito nel corso degli ultimi 30 anni, la sostenibilità è il segno distintivo delle soluzioni proposte che comprendono biostimolanti e specialità nutrizionali.

[www.valagro.com](http://www.valagro.com)

**Valagro**<sup>®</sup>

*Where science serves nature*



## APPLICAZIONE FOGLIARE

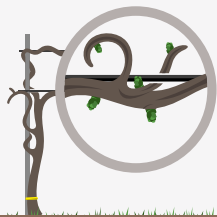


### GEMMA COTONOSA

#### **MC EXTRA (GEA235) AG. BIO**

1 kg / ha, in associazione con i trattamenti (Cocciniglia, Eriofide)

Consente un germogliamento uniforme (maturazione uniforme)  
Rallenta lo sviluppo erbaceo delle femmine

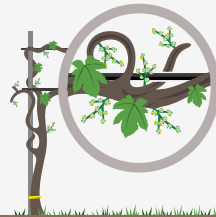


### FOGLIE DISTESE

#### **MC CREAM (GEA644) AG. BIO**

2 l / ha, in associazione con i trattamenti fungicidi

**BREXIL COMBI** 1 kg / ha  
Aiuta a sopperire alle micro carenze, attivando il processo fotosintetico



## APPLICAZIONE FOGLIARE



### DA FOGLIE DISTESE E PER TUTTO IL CICLO CULTURALE

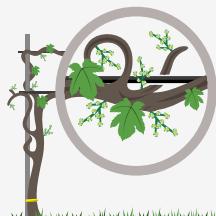
#### **KENDAL (GEA249)**

oppure

#### **KENDAL TE (GEA249) AG. BIO**

1 - 1,5 l / ha, in associazione con i trattamenti fungicidi

Aiuta la pianta a rimanere vigorosa in condizioni ostili di crescita

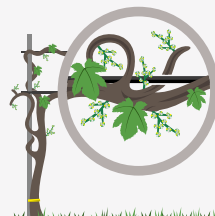


### PRE - FIORITURA

#### **MC SET (GEA524)**

2 l / ha, in associazione con i trattamenti fungicidi

Stimola la fioritura e l'allegagione  
Riduce l'acinellatura



 **Valagro**<sup>®</sup>

Where science serves nature



Valagro è leader nella produzione e commercializzazione di biostimolanti e specialità nutrizionali. Fondata nel 1980 e con sede ad Atessa, in provincia di Chieti, Valagro si impegna per offrire soluzioni innovative ed efficaci per la nutrizione e la cura delle piante, in grado di soddisfare le esigenze dei clienti nell'ottenere raccolti più abbondanti e di migliore qualità, aumentando l'efficienza e riducendo l'impatto ambientale.

Valagro mette la scienza al servizio dell'Umanità contribuendo a migliorare il benessere, promuovere una migliore nutrizione e il rispetto dell'ambiente.



## APPLICAZIONE FOGLIARE



### CADUTA CALIPTRÉ

**MC CREAM (GEA644)**  
2 l / ha, in associazione con i trattamenti fungicidi

**BREXIL DUO** 3 kg / ha  
Consente la distensione del rachide.  
Previene il disseccamento del rachide



### ACINO GRANO DI PEPE

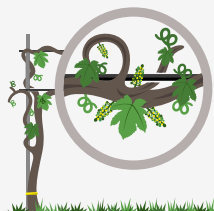
**MC CREAM (GEA644)**  
2 l / ha, in associazione con i trattamenti fungicidi  
Allunga il grappolo

**BREXIL DUO** 2 kg / ha  
Aumenta lo spessore della buccia e il contenuto di antociani

### INVAIATURA

**MC EXTRA (GEA235)** **AG. BIO**  
1 kg / ha, in associazione con i trattamenti fungicidi

**BREXIL DUO** 2 kg / ha  
Aumenta la produzione, lo spessore della buccia e il contenuto di antociani



## GARANTIRE LA PRODUZIONE ANCHE IN PRESENZA DI MALATTIE DEL LEGNO

**IL PROBLEMA:** l'invecchiamento e l'efficienza del legno nella vite e nelle colture arboree da reddito.

Le problematiche legate all'invecchiamento e all'efficienza del legno nella vite e nelle colture arboree si stanno diffondendo da anni in diversi Paesi, tanto da comportare un importante impatto economico. A livello mondiale le perdite economiche per la sostituzione delle piante morte a causa delle malattie del legno sono state stimate in 1,5 bilioni di dollari (Hofstetter et al., 2012).

Il mondo scientifico sta indagando sulle cause delle malattie del legno, ma attualmente sembrano confermarsi le ipotesi che mettono in relazione la manifestazione dei sintomi con la perturbazione dei flussi di linfa causata dalla presenza dei funghi nei vasi, dalle ferite di potatura e da alcuni stress climatici.

In un quadro così complesso non è facile individuare una cura specifica ed efficace. I sintomi di deperimento sono determinati oltre che dai funghi presenti anche in maniera significativa dai fattori esterni che condizionano la fisiologia della pianta.

## L'INNOVAZIONE SECONDO GEAPOWER

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 nutritive di alta qualità.

Una tecnologia basata su quattro pilastri fondamentali:



Profonda conoscenza degli ingredienti attivi e delle materie prime



Scelta dei metodi di estrazione dei principi attivi



Attività di indagine e capacità analitiche all'avanguardia



Comprovata capacità di fornire soluzioni efficaci per le esigenze del Cliente



A oggi non esiste un trattamento efficace contro le malattie del legno, vista la complessità del problema e la diversità delle comunità fungine. Si può soltanto prevenirle puntando all'equilibrio vegeto-produttivo e potando nel rispetto dei flussi di linfa con tagli piccoli, per limitare le superfici di ingresso dei patogeni e l'entità del legno che si dissecca. L'unico modo per ridurre l'impatto delle malattie del legno è, oltre a evitare le condizioni di disequilibrio della pianta, quello di prevenirle con potature rispettose dei flussi di linfa. Allo stato attuale delle conoscenze, sembrano confermarsi le ipotesi che mettono in relazione la manifestazione dei sintomi con la **perturbazione dei flussi di linfa** causata dalla presenza dei funghi nei vasi, dalle ferite di potatura e da alcuni stress climatici.

**La soluzione: stimolare i diversi processi fisiologici alla base di un buon funzionamento del cambio per la sintesi di nuovi vasi xilematici e floematici.**

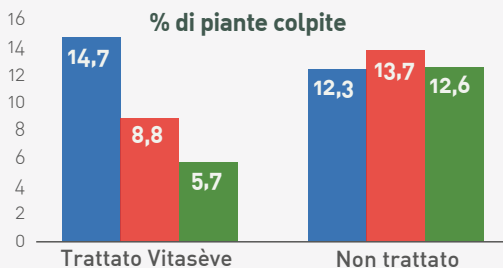
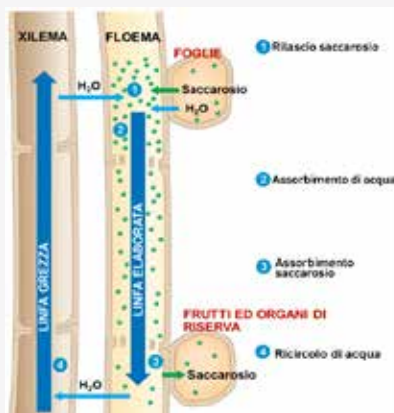
In un quadro del genere, la soluzione del problema non può essere trovata in un singolo prodotto od intervento ma va ricercata attraverso la conoscenza dei meccanismi utili ad instaurare una convivenza tra la coltura e la carica dei patogeni presenti nella pianta, in maniera da poter avere un livello produttivo compatibile con le aspettative dell'agricoltore. In pratica, si tratta di integrare le pratiche agronomiche con le soluzioni disponibili mettendo al centro la pianta e non i patogeni e come sconfiggerli.

Si tratta di un cambiamento d'approccio che ha lo scopo di capire quali siano i meccanismi utili che la pianta mette in moto quando il legno è attaccato da agenti patogeni e/o danni meccanici in grado di salvaguardare la buona attività vegeto-produttiva, la vitalità e la durata della pianta e quindi la produzione.

Con questo obiettivo preciso, il dipartimento R&D di Valagro ha utilizzato l'analisi genomica e la tecnologia GeaPower per individuare il pool di sostanze attive naturali in grado di stimolare la circolazione linfatica e migliorare la funzionalità del legno nella vite e nelle colture arboree.

Al risultato di questa ricerca è stato dato il nome di **VITASEVE**, una miscela di microelementi arricchita dal pool di sostanze attive **GEA841**.

L'analisi genomica ha messo in evidenza come **VITASEVE** agisca sulla divisione cellulare, il metabolismo energetico, la risposta allo stimolo delle auxine e la sintesi di cellulosa, processi fisiologici alla base di un buon funzionamento del cambio per la sintesi di vasi xilematici e vasi floematici.



	Trattato Vitasève	Non trattato
2014	14,7	12,3
2015	8,8	13,7
2016	5,7	12,6

Una buona attività del cambio nella pianta significa:

- efficiente circolazione linfatica;
- efficiente produzione di legno (sano);
- efficiente produzione di corteccia (fondamentale in caso di stress meccanici).

Anche le evidenze di campo pluriennali hanno confermato come **VITASÈVE** sia in grado di tutelare la vitalità delle piante attraverso il miglioramento della circolazione della linfa e promuovendo una ottimale lignificazione nella vite e nelle piante arboree. A oggi non esiste un trattamento efficace contro le malattie del legno, vista la complessità del problema.

L'unico modo per ridurne l'impatto è quello di:

- evitare le condizioni di disequilibrio vegeto-produttivo della pianta;
- migliorare la circolazione della linfa grezza ed elaborata;
- ottimizzare la produzione di legno e prevenire i danni da invecchiamento.

In conclusione, possiamo affermare che l'applicazione di **VITASÈVE** consente di sostenere la risposta positiva della pianta senza avere alcun effetto diretto sui patogeni, non evita totalmente lo sviluppo dei sintomi, le piante trattate sono meno sensibili ed anno dopo anno si osserva una riduzione dell'evoluzione rispetto al testimone non trattato.



In seguito a questi trattamenti, la pianta è in grado di avere un livello produttivo compatibile con le aspettative dell'agricoltore a prescindere dalla carica di patogeni presenti al suo interno.

Il valore aggiunto delle soluzioni di Valagro è nell'approccio scientifico e innovativo della tecnologia GeaPower e nella collaborazione tra mondo agricolo e tecnici di campo nell'individuare la soluzione più efficace alle diverse esigenze. Solo in questo modo possiamo assicurare agli agricoltori un maggior ritorno degli investimenti per creare e condividere valore.

La soluzione va in questa direzione, preoccupandosi, infatti, di salvaguardare la produzione delle colture e migliorare il reddito dell'agricoltore.



# ESPERIENZA LOCALE - MC EXTRA

## INFORMAZIONI GENERALI

Paese	Italia
Località	Vedelago, Treviso
Coltura/Varietà	Merlot



## DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

Modalità d'impiego	Applicazione fogliare
Periodo di applicazione	1 intervento durante il rigonfiamento della gemma apicale dell'arco del Sylvoz
Dose	1 kg / ha



**MC EXTRA**



**NON TRATTATO**

# RISULTATI DI CAMPO - KENDAL TE

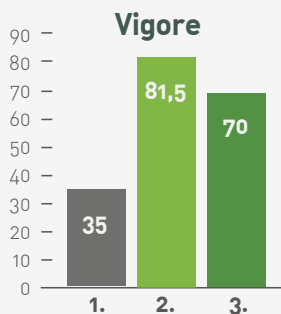
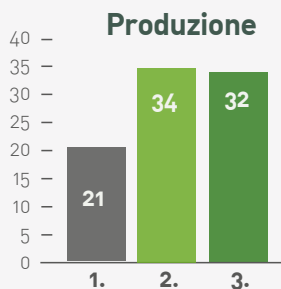


Trattamenti: Vite  
Concimazione fogliare  
con KENDAL TE (1l / ha)

Vigore  
della pianta  
08/06/2013

Produzione  
grappoli  
22/07/2013

Trattamenti	Vigore della pianta 08/06/2013	Produzione grappoli 22/07/2013
1. Testimone non trattato	35 A	21 A
2. KENDAL TE + Fungicida (dose min.)	81,5 B	34 B
3. KENDAL TE + Fungicida (dose max)	70 B	32 B



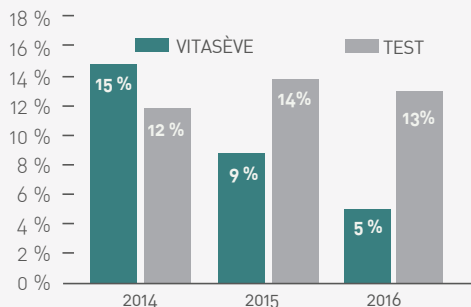
# RISULTATI DI CAMPO - VITASÈVE

(prova pluriennale in Toscana)

La prova è stata effettuata in Toscana (Castagneto Carducci in provincia di Livorno) su un ettaro di vigneto della varietà Cabernet Sauvignon impiantato nel 2002. La forma di allevamento è il cordone speronato e sono state prese in osservazione 468 piante. Prima del trattamento sono state individuate e contrassegnate le piante che presentavano problematiche a carico del legno. Ogni anno sono stati effettuati i rilievi per rilevare il numero delle piante che manifestavano problemi a carico del sistema vascolare. Sono state eseguite 2 applicazioni di Vitasève (ad Aprile ed a Settembre) nel triennio dal 2014 al 2016. I rilievi sono stati eseguiti intorno alla metà di ottobre.



% di piante con problemi a carico del legno



## IL RISPARMIO MEDIO ANNUO STIMATO





PARAMETRO	VALORE
Densità del vigneto	3.500 piante per ha
Produzione media di vino per ha	70 hl
Quantità di vino prodotta per pianta	2 l per pianta
Prezzo medio di vendita	2 €/l
Mancata produzione stimata (3 anni)	4 €/pianta
Costo pianta (sostituzione)	1 €/barbatella
Costo manodopera	2,35 €/ceppo
Mancata produzione + Costo per pianta sostituita	7,35 €/ceppo
Minore mortalità delle piante	7%
Numero di piante tutelate (non sostituite)	240 ceppi/ettaro
Risparmio annuo potenziale medio stimato	1.764 €/anno



# RISULTATI DI CAMPO

## INFORMAZIONI GENERALI

Azienda agricola	BAGLIO ORO
Località	Marsala (TP)
Coltura	Vite da vino (Var. <i>Inzolia</i> )
Condizione	Pieno Campo
Superficie	2 ha

	TRATTATO AZIENDALE	SOLUZIONE VALAGRO
<b>RILIEVO:</b> Data:02/05/2017		
<b>RILIEVO:</b> Data:27/07/2017		

## RISULTATI - PRODUZIONE E ALTRI PARAMETRI

TESI	CONTROLLO	SOLUZIONE VALAGRO
Produzione (q.li)	160	175 <span>+9,4%</span>
Grado babbò	17,03	18,05 <span>+6%</span>
Alcol Potenziale (% vol)	11,48	12,28
Acido L-malico (g/l)	1,27	0,84
Acido $\alpha$ -amminico (mg/l)	89	108
Azoto ammoniacale (mg/l)	66	71
Azoto Prontamente assimilabile (mg/l)	161	179



# RISULTATI DI CAMPO

## INFORMAZIONI GENERALI

Azienda agricola	RICALKATA
Località	Salemi (TP)
Coltura	Vite da vino (Var. <i>Grillo</i> )
Conduzione	Pieno Campo
Superficie	ha 1.70.00

	TRATTATO AZIENDALE	SOLUZIONE VALAGRO
<b>RILIEVO:</b> Data:08/08/2017		



## RISULTATI - PRODUZIONE E ALTRI PARAMETRI

TESI	CONTROLLO	SOLUZIONE VALAGRO	
Produzione (q.li)	117	150	+28,2%
Grado babbò	16,70	17,79	+6,5%
Alcol Potenziale (% vol)	11,23	12,08	
Acido L-malico (g/l)	0,68	0,41	
Acido $\alpha$ -amminico (mg/l)	112	101	
Azoto ammoniacale (mg/l)	88	76	
Azoto Prontamente assimilabile (mg/l)	177	200	

# LE SOLUZIONI DI VALAGRO

## PER SUPERARE GLI STRESS ABIOTICI MEGAFOL



La produzione agricola non è quasi mai libera da stress ambientali. I più importanti dei quali a cui la vite da vino è soggetta sono la siccità, i ritorni di freddo, i colpi di calore, la salinità, i ristagni idrici e la tossicità da agrofarmaci. La grande sfida in agricoltura oggi è come far fronte agli stress ambientali delle piante tramite un approccio sostenibile sia dal punto di vista economico sia dal punto di vista ambientale. Grazie alla piattaforma tecnologica di GeaPower, MEGAFOL (GEA931) è un biostimolante capace di ridurre gli impatti provocati dagli eventi di stress sulla produzione delle colture: ciò significa che MEGAFOL è capace di difendere il raccolto in una coltura soggetta a stress. Le piante trattate con MEGAFOL producono di più rispetto a quelle non trattate. Molti tests (prove di campo, prove di genomica e fenomica) attestano che MEGAFOL è un importante prodotto naturale capace di garantire in caso di stress una migliore attività della pianta e una migliore resa della coltura.



APPROCCIO GENOMICO



## PERCHÈ SCEGLIERE MEGAFOL

PRESERVA LA QUALITÀ E LA QUANTITÀ DEI RACCOLTI

E' SICURO, NATURALE, ALTAMENTE INNOVATIVO E FACILE DA USARE

LA SOSTANZA ORGANICA È ESCLUSIVAMENTE RAPPRESENTATA DA ESTRATTI VEGETALI SELEZIONATI

HA UN VELOCE EFFETTO NEL SUPERARE LE SITUAZIONI DI STRESS

# PER AIUTARE LA PIANTA A RIMANERE VIGOROSA IN CONDIZIONI OSTILI DI CRESCITA: **KENDAL / KENDAL TE**

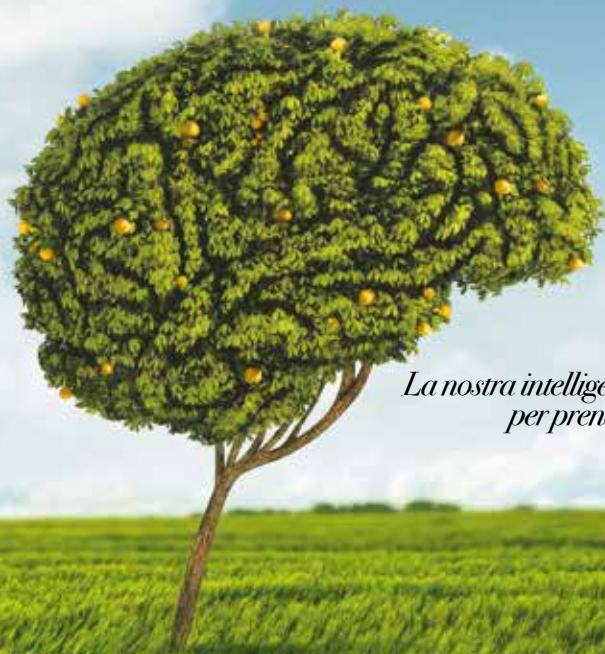
Le avversità parassitarie nelle colture agrarie rivestono una grande importanza economica e la loro individuazione e controllo è fondamentale per scongiurare la perdita dei raccolti. L'obiettivo di garantire un buon livello economico agli agricoltori si ottiene utilizzando la sinergia tra agrofarmaci e biostimolanti. I primi hanno il compito di contrastare l'azione diretta dei parassiti mentre i prodotti della linea KENDAL (Kendal e Kendal TE - GEA249) sono in grado di aiutare la pianta a rimanere vigorosa in condizioni ostili di crescita. L'esclusivo complesso di ingredienti biologicamente attivi unici ed inimitabili, ottenuti con la tecnologia GeaPower, permette di supportare il sistema pianta quando si verificano fattori sfavorevoli alla crescita.

Questo approccio **"Agrofarmaco-↑ contro i parassiti e Biostimolante-↑ a favore della pianta"** è la linea guida alla base di tutte le soluzioni che Valagro mette a disposizione degli agricoltori. Una gamma di prodotti con sostanze attive uniche e di origine esclusivamente naturale, che stimolano in modo mirato i principali processi fisiologici in grado di promuovere la crescita e la produttività delle colture.

In termini economici, questo significa per l'agricoltore un incremento di reddito dovuto sia all'aumento dei ricavi della produzione sia all'aumento dei ricavi della qualità con un ritorno dell'investimento mediamente di 8-10 volte il costo del trattamento. L'applicazione di una soluzione Valagro è quindi un investimento che aumenta il reddito dell'agricoltore, creando valore.



**Linea di nutrienti specifici KENDAL:**  
la massima innovazione scientifica,  
per piante più forti e in salute



*La nostra intelligenza sostenibile  
per prenderci cura della Natura.*

**BIOSTIMOLANTI | BIOCONTROLLO | BIOFERTILIZZANTI**

In Valagro realizziamo le migliori soluzioni per la nutrizione e il benessere delle piante nel pieno rispetto dell'uomo e dell'ambiente. Da oltre 30 anni ci prendiamo cura dei bisogni delle piante coniugando efficienza e sostenibilità, Scienza e Natura. Grazie al nostro impegno in ricerca e sviluppo e alla nostra presenza globale, siamo in grado di offrire il meglio dell'innovazione per una agricoltura sostenibile.

valagro.com



 **Valagro**<sup>®</sup>

*Where science serves nature*

 **Valagro**<sup>®</sup>  
*Where science serves nature*

Valagro S.p.A.  
Zona Industriale Via Cagliari, 1  
66041 Atessa (CH) - Italia

Tel: +39 0872 881.1  
Fax: +39 0872 897.416  
www.valagro.com

