

## I PRODOTTI DELLA LINEA BREXIL

PRODOTTI (Composizione %)	CaO	MgO	B	Cu	Fe	Mo	Mn	Zn
Brexil Ca	20,0	-	0,5	-	-	-	-	-
Brexil Fe	-	-	-	-	10,0	-	-	-
Brexil Mg	-	8,0	-	-	-	-	-	-
Brexil Mn	-	-	-	-	-	-	10,0	-
Brexil Zn	-	-	-	-	-	-	-	10,0
Brexil Nutre	-	-	-	-	2	-	6,0	6,0
Brexil Duo	18,0	4,0	0,5	0,5	-	-	2,0	2,0
Brexil Combi	-	-	0,9	0,3	6,8	0,2	2,6	1,1

## PROVE SPERIMENTALI

Valutazione comparativa di diverse formulazioni a base di Zn per la nutrizione fogliare, utilizzando la tecnica della radiomarcatura.

Fig. 1-2 Applicazioni prodotto

Paese: Italia  
Località: Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza  
Sistema: Pianta in vaso  
Coltura: Fagiolo (p.vulgaris cv Linera)  
Applicazione: 6-8 foglie vere (BBCH 16-18)  
Trattamento 1: Brexil Zn - 1 Kg/ha  
Trattamento 2: EDTA Zn (competitor) - 1 kg/ha



Dopo l'applicazione fogliare è stata simulata la rainfastness (30 mm ± 2,5 di acqua -15 minuti) e successivamente, è stata eseguita l'analisi della radioattività mediante raggi gamma.



## DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

PRODOTTI

**COLTURE FRUTTICOLE**  
vite\*, drupacee, pomacee, fragola, agrumi\*\*, actinidia

**COLTURE ORTICOLE**  
pomodoro, peperone, insalata\*\*

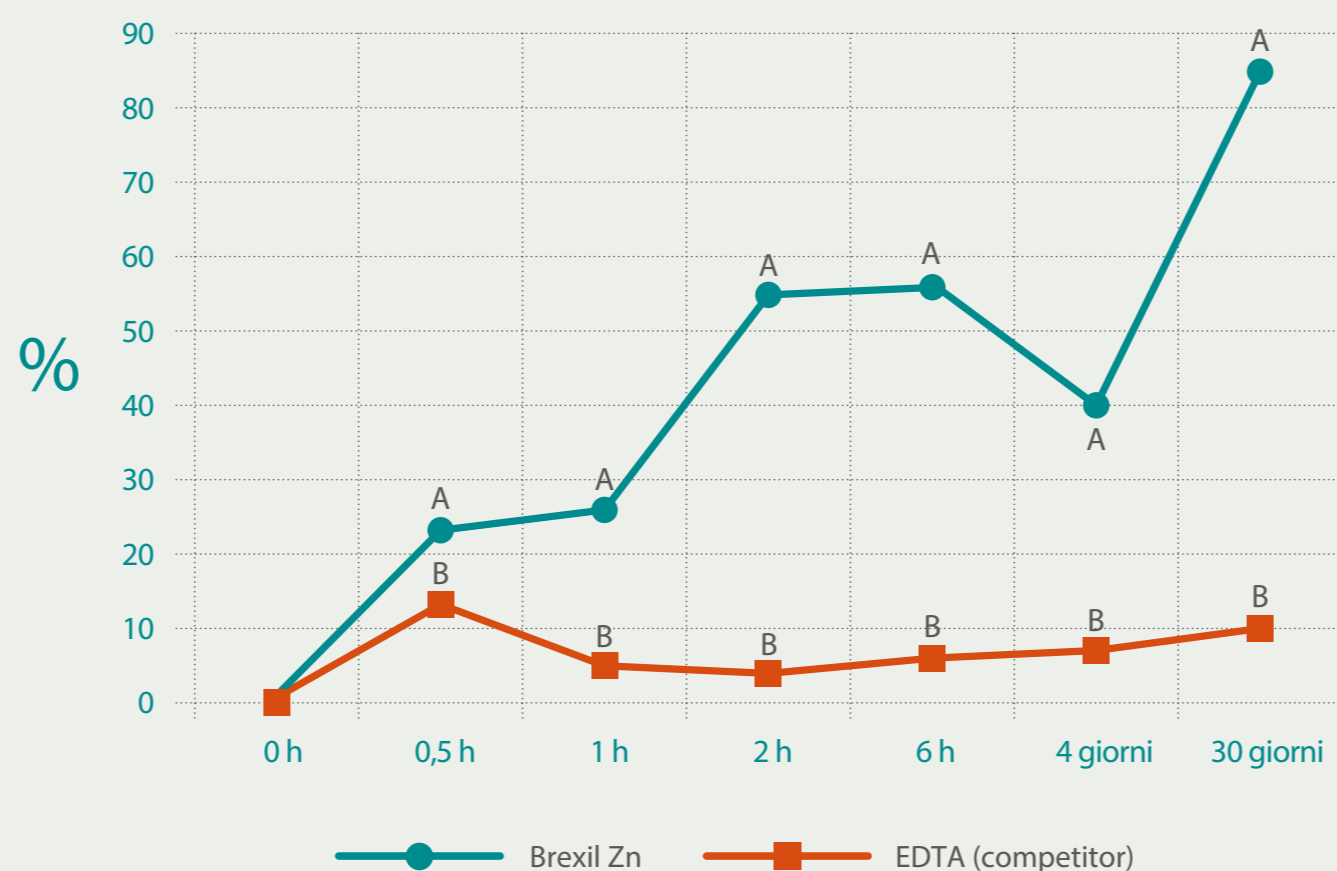
**COLTURE INDUSTRIALI**  
barbabietola da zucchero, patata, pomodoro, tabacco, cereali, mais

**COLTURE FLORICOLE**  
rosa, garofano, gerbera

BREXIL Ca	2,5-3 Kg/ha	2,5-3 Kg/ha	2,5-3 Kg/ha	250-300 g/hl
BREXIL Mg	4-6 kg/ha	2,5-3 kg/ha	4-5 kg/ha	250-300 g/hl
BREXIL Mn	1,5-2,5 Kg/ha	1,5-2 Kg/ha	2,5-3 Kg/ha	150-200 g/hl
BREXIL Fe	2-2,5 Kg/ha	2,5-3 Kg/ha	2,5-3 Kg/ha	150-200 g/hl
BREXIL Zn	1-2,5 Kg/ha	1-1,5 Kg/ha	1-2,5 Kg/ha	100-150 g/hl
BREXIL COMBI	200-300 g/hl	150-200 g/hl	1,5-2,5 kg/ha	150-200 g/hl
BREXIL NUTRE**	2-2,5 kg/ha	1-1,5 kg/ha	2,5-3 kg/ha	100-150 g/hl
BREXIL DUO*	2-4 kg/ha	2-4 kg/ha	-	-

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

RISULTATI: CINETICA DELLO ZINCO ASSORBITO DALLA PIANTA A TEMPI DIVERSI DOPO IL DILAVAMENTO (le analisi sono state fatte analizzando l'acqua dopo digestione acida delle foglie)



BREXIL Zn AUMENTA NOTEVOLMENTE LA PENETRAZIONE E LA BIODISPONIBILITÀ, RIDUCENDO COSÌ LE PERDITE PER DILAVAMENTO

## DALLE ESIGENZE DEL CLIENTE, LE NOSTRE MIGLIORI SOLUZIONI

Da sempre Valagro concentra la sua strategia di crescita nelle attività di ricerca e sviluppo, al fine di mettere a punto soluzioni innovative ed efficaci per l'agricoltura, nel pieno rispetto della salute dell'uomo e dell'ambiente. Alla base del successo aziendale, risiede la capacità di innovare e rinnovare costantemente il proprio portfolio prodotti e di offrire ai propri clienti soluzioni specifiche per le loro esigenze.

In questa ottica il Gruppo Valagro ha recentemente lanciato un sistema di gestione integrata delle informazioni, noto anche come KMS - Knowledge Management System.

La nuova area dell'intranet aziendale interamente dedicata alla raccolta e gestione delle informazioni di mercato è nata con l'obiettivo di gestire i principali flussi di knowledge aziendale favorendo la raccolta di informazioni dal territorio in maniera partecipativa e condivisa, l'elaborazione interna e la redistribuzione mirata ai diversi ruoli aziendali e, in particolare, ai tecnici e al personale commerciale che offre consulenza ai clienti.

L'adozione del KMS va nella direzione di rafforzare l'impegno del Gruppo per dare piena attuazione al concetto di centralità del cliente: questo prezioso strumento aiuterà Valagro a comprendere sempre meglio le esigenze degli agricoltori e dei distributori, costruendo soluzioni sempre più personalizzate per le particolari situazioni e per le specifiche problematiche riscontrate, come illustrato dal logo del KMS, "Your need, our solution".



**Valagro**  
Where science serves nature

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

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



POWERED BY  
GEAPOWER

BREXIL è una linea di prodotti a base di microelementi complessati con LSA (Lignin Sulfonato di Ammonio), in grado di prevenire e curare le microcarenze di diverse colture. Grazie all'elevata capacità complessante, all'affinità biologica con i tessuti vegetali e all'uso di un veicolante naturale, Brexil garantisce un rapido e sicuro assorbimento dei microelementi attraverso la superficie fogliare, promuovendone la traslocazione a livello cellulare e massimizzando l'efficienza della nutrizione.  
www.valagro.com

**Valagro**  
Where science serves nature



**BREXIL**

Per curare le microcarenze  
hai bisogno di un campione



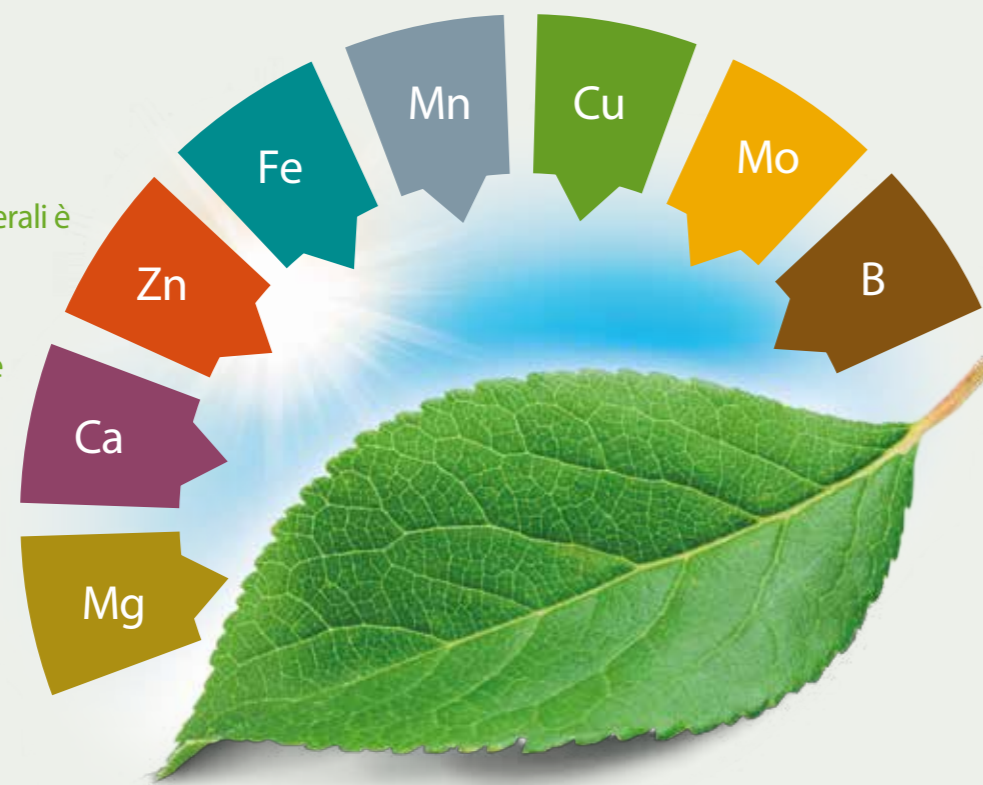
## COS'È LA LINEA BREXIL

BREXIL è una linea di prodotti a base di microelementi complessati con LSA (Lignin Sulfonato di Ammonio) in microgranuli solubili, capace di prevenire e curare le carenze di microelementi attraverso applicazione fogliare.

Le differenti formulazioni sono totalmente selettive e caratterizzate da una elevata solubilità ed una eccezionale efficacia di penetrazione senza alcun rischio di fitotossicità, anche nelle prime fasi colturali. Brexil garantisce un aumento del raccolto e un'alta qualità di produzione.

La bassa produttività a causa del limitato apporto di nutrienti minerali è comune nelle varie condizioni ambientali. I disturbi da macro, meso e micronutrienti sono squilibri nutrizionali comuni nelle piante e influenzano notevolmente le loro performance e la loro risposta all'ambiente circostante.

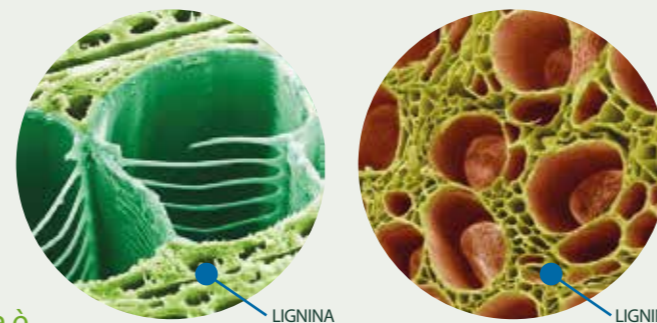
La fornitura di composti chimici necessari per la crescita e il metabolismo è definita come nutrizione e i composti chimici necessari ad un organismo sono chiamati nutrienti.



MICRONUTRIENTI	FUNZIONI FISILOGICHE
MAGNESIO (Mg)	Rappresenta l'atomo centrale della clorofilla. È essenziale per la sintesi proteica in quanto agisce sulle sub-unità ribosomiali.
CALCIO (Ca)	È fondamentale per la stabilità della membrana (poligalatturonasi), è un attivatore enzimatico, coinvolto nella produzione del polline.
ZINCO (Zn)	Ha un ruolo catalitico, cocatalitico e strutturale in più di 300 enzimi. Classe costituente di fattori di trascrizione. Ha un ruolo nell'integrità dei ribosomi, nelle proteine, RNA, DNA, e nel metabolismo dei carboidrati. Svolge un ruolo importante nell'integrità della membrana e nel metabolismo delle specie reattive dell'ossigeno.
FERRO (Fe)	Ruolo nel sistema di ossido-riduzione biologico. È un costituente del gruppo prostetico delle emoproteine: citocromi, catalasi, perossidasi, ascorbato perossidasi, nitrogenasi. È un costituente dei gruppi non-eme: ferredoxine, aconitasi, Fe superossido dismutasi, xantina ossidasi. Ha un ruolo nella sintesi della clorofilla, nello sviluppo dei cloroplasti, nella fotosintesi e nella biosintesi della lignina.
MANGANESE (Mn)	Ruolo nel sistema di ossido-riduzione biologico. È un costituente di enzimi, ha un ruolo nel Ciclo di Krebs, nello sviluppo delle membrane tilacoidali, dei lipidi e nella sintesi di carotenoidi.
RAME (Cu)	Ruolo nel sistema di ossido-riduzione biologico. È un costituente dell'ossidasi. Ha un ruolo nella formazione e nella vitalità del polline, nell'impollinazione, nella desaturazione dei lipidi, nella sintesi della lignina, dei chinoni e dei carotenoidi.
MOLIBDENO (Mo)	Ruolo nel sistema di ossido-riduzione biologico. È un costituente della nitrogenasi (microrganismi), nitrato riduttasi, xantina deidrogenasi (ossidasi), solfito ossidasi. Ha un ruolo nel metabolismo dei composti azotati (purine, ureidi, proteine).
BORO (B)	Costituente della parete cellulare in connessione con la ramnogalatturonano II. Ha un ruolo nella sintesi della parete cellulare e nella distensione cellulare, nell'integrità delle membrane, nel trasporto degli zuccheri, nella germinazione del polline e nell'allungamento del tubetto pollinico. Efficace sul metabolismo dei fenoli, TAA, carboidrati, proteine, RNA.

## FOCUS SUL 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 alcool idrossicinnamili, detti anche monolignoli. Si tratta degli alcoli p-cumarilico, coniferilico e sinapilico. Il rapporto dei tre monolignoli nella molecola della lignina è importante nell'influencare 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.

## PERCHÈ SCEGLIERE BREXIL?

RAPIDO ASSORBIMENTO E TRASLOCAZIONE; NON LASCIA RESIDUI SULLE FOGLIE

CONTIENE UNO SPECIFICO VEICOLANTE CHE AGEVOLA IL PASSAGGIO DEI NUTRIENTI ATTRAVERSO LA SUPERFICIE FOGLIARE, AUMENTANDO L'ASSORBIMENTO CELLULARE

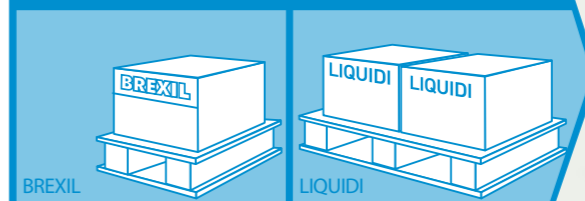
FORMULAZIONE MICROGRANULARE AD ALTA SOLUBILITÀ

AZIONE DI LUNGA DURATA

COMPLESSATO CON LSA, UNA SOSTANZA DI ORIGINE NATURALE

MAGGIORE QUANTITÀ DI MICRONUTRIENTI RISPETTO AI LIQUIDI

COSTI DI STOCCAGGIO RIDOTTI



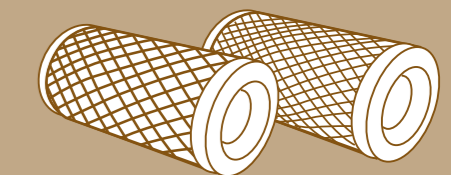
MINORE MOVIMENTAZIONE DI PRODOTTO



NESSUN PROBLEMA DI SMALTIMENTO



NESSUN PROBLEMA CON I FILTRI



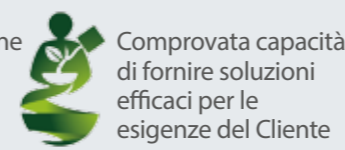
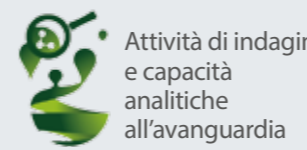
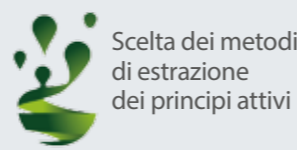
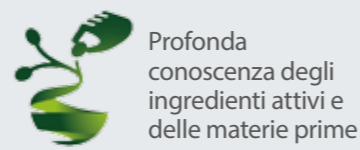
Valagro è leader nella produzione e commercializzazione di biostimolanti e specialità nutrizionali per l'agricoltura, il giardinaggio e diverse applicazioni industriali. Fondata nel 1980 e con sede ad Atessa, in provincia di Chieti, Valagro si impegna per offrire soluzioni innovative ed efficaci per 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.



## 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:



## VALAGRO@YOURSERVICE UN MONDO DI OPPORTUNITÀ PER I NOSTRI CLIENTI

Accanto all'offerta distintiva di soluzioni frutto del costante impegno in ricerca e sviluppo, Valagro, interpretando la centralità del cliente come un valore cui dare piena attuazione, ha deciso di ampliare la propria proposta, includendovi servizi altamente innovativi e specializzati, in grado di soddisfare al meglio le esigenze dei propri clienti. Esigenze diversificate, che spaziano dall'aggiornamento costante sulle diverse attività del Gruppo e su tematiche di particolare interesse e rilevanza per il settore, alle esigenze di formazione a aggiornamento, fino alle attività di co-marketing. Nasce così Valagro@yourservice, il modello di servizio che oggi permette a Valagro di offrire servizi differenziati per le quattro categorie di clienti, Standard, Silver, Gold e Platinum, individuate valutando il turnover, potenziale di mercato e grado di fidelizzazione. A ciascuna categoria, Valagro@yourservice prevede di associare una specifica proposta di servizi, nell'ottica di poter promuovere un processo virtuoso che interpreti tale differenziazione come una leva per incentivare il potenziale dei clienti e la loro fidelizzazione. Per lo stesso motivo, il modello di servizio prevede che la categorizzazione dei clienti abbia una validità annuale, con il fine di promuovere un processo estremamente dinamico, destinato a crescere e migliorare di anno in anno. Valagro@yourservice rappresenta dunque un'innovazione che difficilmente trova analogie nel più ampio panorama delle industrie che operano nel settore di riferimento, animato dalla volontà di promuovere un coinvolgimento dei clienti sempre più ampio per incentivare la condivisione e la partnership rispetto a obiettivi e strategie di mercato, improntate alla crescita e allo sviluppo continuo e condiviso.