

NUTRIZIONE



LA PROPOSTA ILSA

CATALOGO BIOSTIMOLAZIONE

contiene biostimolanti e prodotti ad azione specifica a base di molecole e sostanze naturali capaci di agire sul metabolismo primario e secondario delle piante rispondendo a determinate esigenze della pianta.



CATALOGO NUTRIZIONE

contiene prodotti "intelligenti" in grado di modulare il rilascio dell'azoto in sincronia con la domanda delle piante e in linea con i nuovi concetti di agricoltura sostenibile.



CATALOGO VERDE PROFESSIONALE

Dedicato a chi gestisce in modo professionale spazi verdi, siano essi pubblici o privati. Include una gamma di prodotti nutrizionali e di biostimolanti di natura organica e vegetale adatti alla concimazione non solo di tappeti erbosi ma anche campi da calcio, da golf, arbusti, piante in vaso ed in serra.



ILSA

Ciò che siamo si deve all'impegno, alla competenza e alla passione di tante persone che lavorano per un comune obiettivo:














“fare di ILSA un'azienda solida e credibile”.

È il frutto di continua ricerca, di costante innovazione di processo e di prodotto, del rispetto, della cura e dell'attenzione verso i clienti. La nostra solidità, la nostra credibilità e la nostra volontà di miglioramento continuo ci consentono di competere in tutto il mondo e di offrire ai nostri clienti reali possibilità di crescita economica e professionale.



PRODOTTI SUDDIVISI PER LINEA

BIOILSA













	● 777 EXPORT	pag. 36
	● BI.OTTO	pag. 37
	● BIOFRUTTETO KS	pag. 38
	● BIOILSA	pag. 39
	● ENNEKAPPA	pag. 40
	● FERTIL	pag. 41
	● FERTIL SUPERNOVA	pag. 42
	● FERTORGANICO	pag. 43
	● FERTORGANICO SUPERNOVA	pag. 44
	● GRADUAL 25 FE	pag. 45
	● GRANOSANO EVO	pag. 46
	● ILVERDE	pag. 47
	● PROGRESS MICRO	pag. 48

ILSAFERT

● AZOKA	pag. 52
● AZOSLOW	pag. 53
● AZOSLOW NP	pag. 54
● ELENNE MICRO OLIVO	pag. 55
● GENTILE	pag. 56
● SPECIALIST KS MICRO	pag. 57

● TEKNIFERT MICRO	pag. 58
-------------------	---------

ILSATOP

● CEREALMAX	pag. 62
● CEREALMAX PLUS MICRO	pag. 63
● CLASS FE G-FORM	pag. 64
 ● ETIXAMIN	pag. 65
 ● ETIXAMIN BIO-K	pag. 66
 ● ETIXAMIN DF	pag. 67
● ILSACROP	pag. 68
● ILSACTIVE FINALE	pag. 69
● ILSACTIVE START	pag. 70
 ● ILSADRIP FERRO	pag. 71
 ● ILSADRIP FORTE	pag. 72
 ● ILSAMIN BIO-K	pag. 73
 ● ILSAMIN BORO	pag. 74
 ● ILSAMIN CALCIO	pag. 75
● ILSAMIN CaMg	pag. 76
 ● ILSAMIN MMZ	pag. 77
 ● ILSAMIN MULTI	pag. 78
 ● ILSAMIN S	pag. 79
 ● ILSAVEGA	pag. 80

ILSATEC


Acidificante:

● ILSA H+	pag. 84
-----------	---------


Attivati:

● ILSACTIGREEN START GRANULARE	pag. 85
● ILSACTIGREEN START MICROGRANULARE	pag. 86



Repellente:

 ● ILSANEEM	pag. 87
--	---------

ILSA AGRO

 ● PROFESSIONAL N	pag. 90
● PROFESSIONAL NPK	pag. 91

ILSACOM

● CALCIOCIANAMIDE PERLKA®*	pag. 94
● ILSAFOL 20.20.20	pag. 95
● ILSASOL 20.20.20	pag. 96
 ● SFEROSOL®	pag. 97
 ● SILIFORCE	pag. 98

ILSALIFE

 ● ILSALIFE	pag. 99
--	---------

Acidificante: favorisce l'abbassamento del pH della soluzione da applicare per via fogliare o in fertirrigazione.































Attivati: granulari con co-formulante ad alto peso molecolare prodotto da idrolisi enzimatica dalla certificata attività biostimolante.

* CALCIOCIANAMIDE PERLKA®: marchio registrato ALZCHEM TROSTBERG GMBH.

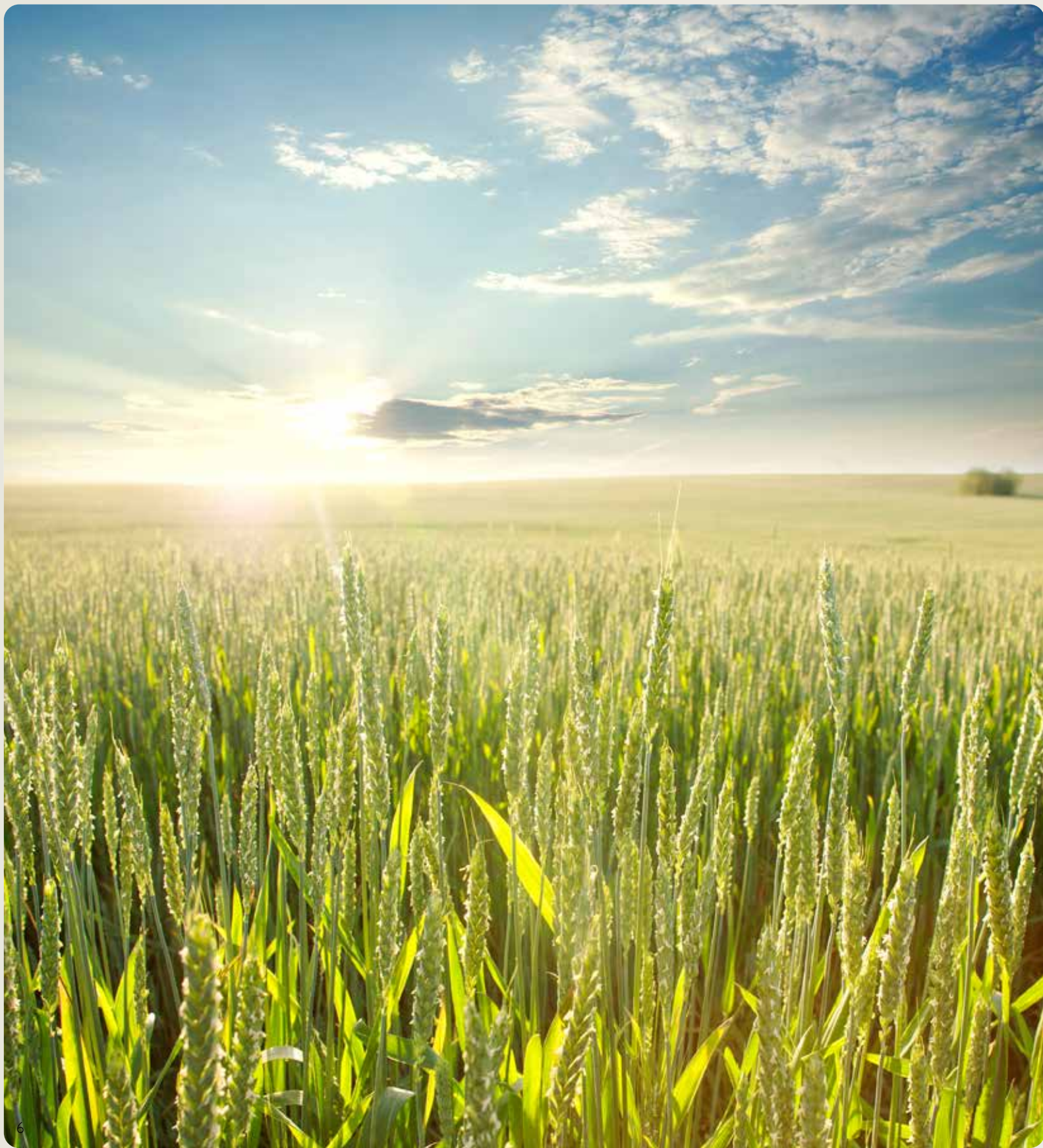
** SFEROSOL®: marchio registrato ESSECO SRL.

*** SILIFORCE: marchio registrato AGRO-SOLUTIONS B.V.

PRODOTTI IN ORDINE ALFABETICO

 ● 777 EXPORT pag. 36	● GENTILE pag. 56	 ● ILSANEEM pag. 87
● AZOKA pag. 52	 ● GRADUAL 25 FE pag. 45	● ILSASOL 20.20.20 pag. 96
● AZOSLOW pag. 53	 ● GRANOSANO EVO pag. 46	 ● ILSAVEGA pag. 80
● AZOSLOW NP pag. 54	● ILSA H+ pag. 84	 ● ILVERDE pag. 47
 ● BI.OTTO pag. 37	● ILSACROP pag. 68	 ● PROFESSIONAL N pag. 90
 ● BIOFRUTTETO KS pag. 38	● ILSACTIGREEN START GRANULARE pag. 85	● PROFESSIONAL NPK pag. 91
 ● BIOILSA pag. 39	● ILSACTIGREEN START MICROGRANULARE pag. 86	 ● PROGRESS MICRO pag. 48
● CALCIOCIANAMIDE PERLKA®* pag. 94	● ILSACTIVE FINALE pag. 69	 ● SFEROSOL®** pag. 97
● CEREALMAX pag. 62	● ILSACTIVE START pag. 70	 ● SILIFORCE*** pag. 98
● CEREALMAX PLUS MICRO pag. 63	 ● ILSADRIP FERRO pag. 71	● SPECIALIST KS MICRO pag. 57
● CLASS FE G-FORM pag. 64	 ● ILSADRIP FORTE pag. 72	● TEKNIFERT MICRO pag. 58
● ELENNE MICRO OLIVO pag. 55	● ILSAFOL 20.20.20 pag. 95	
 ● ENNEKAPPA pag. 40	 ● ILSALIFE pag. 99	
 ● ETIXAMIN pag. 65	 ● ILSAMIN BIO-K pag. 73	
 ● ETIXAMIN BIO-K pag. 66	 ● ILSAMIN BORO pag. 74	
 ● ETIXAMIN DF pag. 67	 ● ILSAMIN CALCIO pag. 75	
 ● FERTIL pag. 41	● ILSAMIN CAMG pag. 76	
 ● FERTIL SUPERNOVA pag. 42	 ● ILSAMIN MMZ pag. 77	
 ● FERTORGANICO pag. 43	 ● ILSAMIN MULTI pag. 78	
 ● FERTORGANICO SUPERNOVA pag. 44	 ● ILSAMIN S pag. 79	





INDICE

	La Storia di ILSA	pag. 8
	Il manifesto ILSA sulla sostenibilità	pag. 10
	Impianti produttivi ILSA	pag. 12
	Legenda icone	pag. 13
	Comunicazione	pag. 14
	Newsletter: Buono a Sapersi Tecnica	pag. 18
	I concimi organici sono tutti uguali?	pag. 20
	Processi produttivi ILSA FCH® pag.24 - FCEH® pag. 26 - SFE® pag. 28	pag. 22
	Il programma Viridem®	pag. 30
	BIOILSA Fertilizzanti organici ed organo minerali utilizzabili in Agricoltura Biologica	pag. 34
	ILSAFERT Concimi organo minerali a basso impatto ambientale	pag. 50
	ILSATOP Fertilizzanti liquidi e idrosolubili per fertirrigazione e applicazione fogliare	pag. 60
	ILSATEC Prodotti altamente tecnologici adatti a rispondere a specifiche esigenze della pianta	pag. 82
	ILSA AGRO Fertilizzanti organici ed organo minerali professionali per la nutrizione e la cura del tappeto erboso	pag. 88
	ILSACOM Prodotti di qualità commercializzati da ILSA	pag. 92
	ILSALIFE Ammendante organico naturale in grado di migliorare le caratteristiche dei terreni	pag. 93
	Caratteri distintivi ILSA	pag. 103

UN PERCORSO GUIDATO DA PASSIONE

La nostra storia



1956

L'AZIENDA NASCE NEL 1956

L'intuizione del suo fondatore fu quella di riconoscere nel collagene presente nelle pelli una risorsa da utilizzare per ottenere concimi organici azotati. È una delle aziende più longeve del settore e la lunga storia dimostra che ILSA è sempre stata capace di stare nel mercato con i propri prodotti e di rispondere con l'innovazione alle richieste di un'agricoltura sempre più esigente e specializzata.

1972

DAL 1972 DIVIENE IL PIÙ IMPORTANTE PRODUTTORE ITALIANO DI CONCIMI ORGANICI

Grazie all'acquisizione di Ico S.p.A. e Valcoa S.p.A., consolida il suo primato tra i produttori italiani di concimi organici. È di questo periodo il lancio sul mercato del primo prodotto a marchio proprio, il FERTORGANICO, ancora oggi in produzione.

1976

NEL 1976 LA SCELTA STRATEGICA DI DARE GRANDE IMPORTANZA ALLA RICERCA

La prima collaborazione si consolida con la Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza e getta le basi di tutta l'evoluzione successiva della ricerca ILSA. Nel tempo la collaborazione si è estesa coinvolgendo moltissime Università e istituti di ricerca in Italia e all'estero, favorendo il miglioramento costante dei processi produttivi e la creazione di nuovi prodotti di grande efficacia.

2016

NEL 2016 VIENE ATTIVATO L'IMPIANTO DI ESTRAZIONE SFE® (SUPERCritical FLUID EXTRACTION)

Un processo pulito che consente l'estrazione di sostanze bioattive senza l'impiego di solventi organici e che non comporta stress termico. Per il suo ridottissimo impatto ambientale la FDA (Food and Drug Administration USA) gli ha conferito l'attributo GRAS (Generally Recognized as Safe) ovvero generalmente riconosciuto come innocuo. La combinazione tra questa nuova tecnologia e la tecnologia dell'idrolisi enzimatica ha permesso all'azienda di lanciare il programma VIRIDEM®, programma guida per realizzare biostimolanti naturali di origine vegetale, efficienti e capaci di agire sul metabolismo delle piante. Un programma che si sintetizza in una chiara filosofia: «Dalle piante per le piante».

2014

NEL 2014 ILSA RINNOVA IL PROPRIO MARCHIO E PRESENTA IL NUOVO PAY OFF «THE GREEN EVOLUTION»

L'ultima frontiera della ricerca ILSA genera una rinnovata visione aziendale, sempre più green, sempre più sostenibile. Con il lancio del nuovo marchio viene presentata la nuova filosofia «the green evolution» che prelude all'uscita di una rivoluzionaria gamma di prodotti che proiettano l'azienda nel futuro.

2017

NEL 2017 ILSA DIVENTA UNA "LARGE COMPANY" GRAZIE ALL'ACCORDO CON BIOLCHIM SPA CHE ACQUISISCE IL 60% DEL CAPITALE SOCIALE

Nasce il più importante Gruppo industriale e commerciale a livello mondiale nel settore dei biostimolanti. Del Gruppo fanno parte anche la società italiana CIFO, la società canadese West Coast Marine Bio Processing, produttrice di estratti di alga, e la società ungherese Matècsa, produttrice di torbe e derivati.

DI CRESCITA E COMPETENZA

1979

NEL 1979 IL TRASFERIMENTO AD ARZIGNANO (VI)

Più vicini alla materia prima da cui si ottengono AGROGEL® e GELAMIN®, le gelatine idrolizzate per uso agricolo solida e fluida, significa maggiore capacità produttiva, maggiore possibilità di selezione della stessa, più efficienza logistica, minore impatto ambientale per i trasporti.

1993

NEL 1993 VIENE ATTIVATO L'IMPIANTO DI IDROLISI ENZIMATICA

L'impianto per la produzione di fertilizzanti liquidi stabilisce di fatto l'entrata dell'azienda in questo mercato e nel settore delle biotecnologie. Conferma la vocazione dell'azienda all'innovazione, alla qualità e all'attenzione per l'ambiente. Da questo impianto nascono GELAMIN®, la gelatina fluida per uso agricolo da idrolisi enzimatica e i prodotti di origine vegetale per la biostimolazione delle piante del programma VIRIDEM®.

2001

NEL 2001 VIENE INAUGURATO LO STABILIMENTO DI ILSA MEDITERRANEO S.P.A.

L'impianto produttivo situato a Molfetta, in provincia di Bari, è la via scelta dall'azienda per servire meglio tutta l'area del Sud Italia e per rispondere alle crescenti richieste dei propri prodotti provenienti dai paesi del bacino mediterraneo.

2003

DAL 2003 LE CERTIFICAZIONI DI QUALITÀ CONFERMANO CON I FATTI LA FILOSOFIA OPERATIVA

Lo sviluppo aziendale è sempre stato accompagnato da un forte senso di responsabilità sociale; la protezione dell'ambiente, la sicurezza del lavoro e dei prodotti, e la trasparenza verso il mondo esterno, sono da sempre considerate priorità aziendali.

2010

NEL 2010 LANCIA I PRIMI BIOSTIMOLANTI DI ORIGINE VEGETALE

Dopo sette anni di ricerca, ottenuto l'inserimento in legge dell'idrolizzato di fabaceae nella categoria dei prodotti ad azione specifica sulle piante, l'azienda presenta al mercato il suo primo biostimolante di origine vegetale, ILSAC-ON, al quale immediatamente dopo si aggiungono ILSASTIM+ e ILSAVIS+.

2009

NEL 2009 VIENE ATTIVATO IN BRASILE LO STABILIMENTO ILSA BRASIL

Nello stato del Rio Grande Do Sul, in un'area con una forte vocazione agricola, è stato avviato il nuovo stabilimento della collegata ILSA BRASIL per rispondere alla crescente domanda di prodotti a base di AGROGEL® e GELAMIN®.

2007

LA PUBBLICAZIONE IN GAZZETTA UFFICIALE DELLA GELATINA IDROLIZZATA PER USO AGRICOLO

Grazie ad AGROGEL®, il 16 Marzo 2007 rimarrà per sempre una data importante nella storia di ILSA: la gelatina idrolizzata per uso agricolo viene inserita all'interno della legge che norma l'uso dei fertilizzanti in Italia.

2005

NEL 2005 VIENE INAUGURATO IL C.R.A.(CENTRO RICERCA AZIENDALE)

Oltre 35 anni di collaborazioni a stretto contatto con i più importanti istituti di ricerca sfociano nella creazione del C.R.A., Centro Ricerca Aziendale, dotato di camere di crescita e delle più moderne attrezzature che confermano l'attitudine dell'azienda verso l'innovazione di prodotto e di processo.

IL MANIFESTO ILSA SULLA SOSTENIBILITÀ IN AGRICOLTURA

DARE DI MENO PER PRODURRE DI PIÙ

Realizziamo prodotti efficienti che a bassi dosaggi consentono di aumentare la qualità e le rese produttive per ettaro, anche in situazioni di stress, migliorano la fertilità dei suoli agricoli, favoriscono il razionale utilizzo della risorsa idrica, nel massimo rispetto dell'ambiente e delle persone che lo abitano.

FONTI RINNOVABILI

Per la realizzazione dei nostri biostimolanti e fertilizzanti, utilizziamo prevalentemente materie prime naturali, di origine animale e vegetale, provenienti da fonti rinnovabili.

INNOVAZIONE DI PROCESSO

Utilizzando processi industriali generalmente riconosciuti a basso impatto ambientale realizziamo prodotti riducendo drasticamente le emissioni in atmosfera e la produzione di rifiuti. Analizziamo e monitoriamo costantemente l'impronta ambientale di prodotto (PEF) e di processo (OEF*).*

* PEF: Product Environmental Footprint

* OEF: Organization Environmental Footprint

INNOVAZIONE DI PRODOTTO

Il C.R.A. (Centro Ricerca Aziendale) applica biotecnologie «bianche» che, attraverso l'utilizzo di enzimi, permettono lo sviluppo di prodotti, ottenuti trasformando materie prime naturali contenenti sostanze bioattive per le piante.

FORMAZIONE E DIVULGAZIONE

Il corretto utilizzo dei prodotti e la riduzione dell'impatto ambientale derivante dal loro utilizzo, dipende anche da una buona attività formativa e informativa rivolta al sistema distributivo e agli utilizzatori finali.

IMPIANTI PRODUTTIVI ILSA



ILSA BRASIL
PORTAO
(Porto Alegre)



ILSA
ARZIGNANO
(Vicenza)

ILSA
MEDITERRANEO
MOLFETTA (Bari)





QUALITA' CERTIFICATA ASSOFEILIZZANTI

Il Marchio di Qualità conferito da Assofertilizzanti in accordo con l'ICQRF (Ispettorato Centrale della tutela della Qualità e Repressione Frodi dei prodotti agroalimentari) certifica la rispondenza dei fertilizzanti all'etichetta posta sulla confezione e alle normative di legge, eseguendo prelievi a campione sui prodotti commercializzati.



AGRICOLTURA BIOLOGICA

Il logo "Agricoltura Biologica ILSA" certifica che il fertilizzante può essere impiegato in agricoltura biologica.



BASSO TENORE DI CLORO

La presenza di cloro nel terreno può avere aspetti indesiderati per lo sviluppo di alcuni apparati radicali. Quantità eccessive di Cloro possono comportare problemi di salinità, oltreché risultare nocive per la microflora che vive nelle soluzioni circolanti del terreno. Il marchio "Basso Tenore di Cloro" certifica che il concime ha un titolo in cloro al di sotto del limite massimo ammesso del 2% e non rappresenta pericolo per le colture.



APPLICAZIONE FOGLIARE

Foliar Fertilizer: evidenzia i prodotti da somministrare per via fogliare che si caratterizzano per la sicurezza di impiego, per il basso peso molecolare e per la presenza di amminoacidi in forma prevalentemente levogira.



FERTIRRIGAZIONE

Fertigation: evidenzia i prodotti specifici per fertirrigazione che si caratterizzano per la purezza, per la presenza di amminoacidi in forma prevalentemente levogira e per la facilità di impiego.



MATRICE VEGETALE

Sono i prodotti che contengono matrici di origine vegetale ottenute, per idrolisi e/o estrazione, da lieviti, zuccheri, alghe, fabaceae, ecc.



VIRIDEM®

Il marchio "Powered by VIRIDEM®" certifica che il prodotto è stato sviluppato seguendo il programma VIRIDEM® finalizzato allo sviluppo di biostimolanti naturali a base vegetale.



PEF/OEF

Il logo indica lo studio, effettuato da ILSA, dell'impronta ambientale di organizzazione, OEF (Organization Environmental Footprint) e di prodotto, PEF (Product Environmental Footprint).

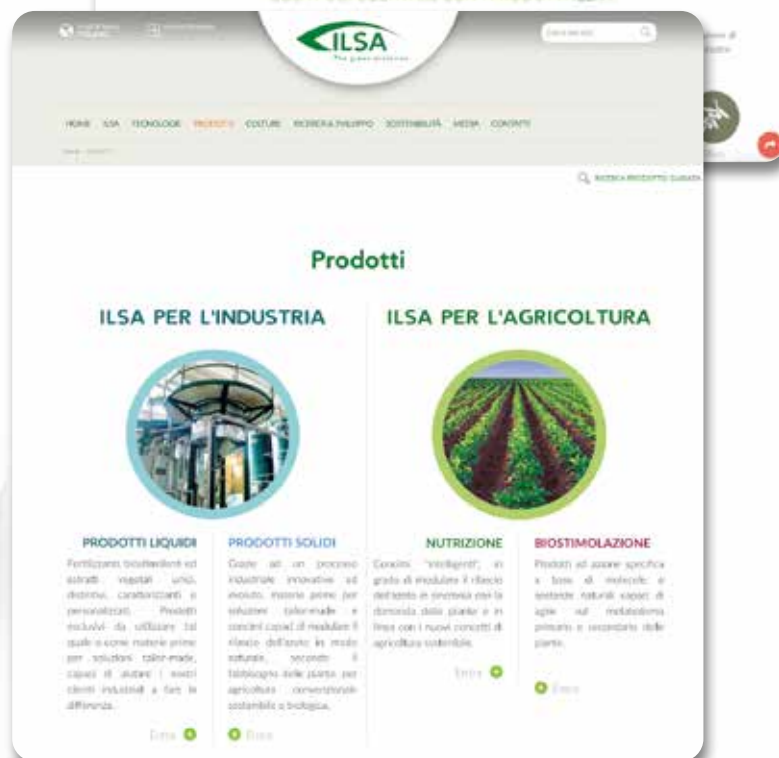
COMUNICAZIONE

Trasferire il patrimonio di conoscenza accumulato in tanti anni di lavoro è una delle responsabilità sociali di ILSA.

ILSA include tra le sue responsabilità sociali quella di trasferire il patrimonio di conoscenza accumulato in tanti anni di lavoro.

Servizi ai distributori e agli agricoltori

L'agricoltura rappresenta un settore dinamico e in continua evoluzione che richiede professionalità specializzate, anche in relazione all'introduzione di nuove e sempre più sostenibili tecniche di produzione. Rendere chi opera nel settore agricolo consapevole del proprio ruolo, non solo economico ma anche sociale e in termini di tutela della salute e dell'ambiente, è una delle priorità ILSA che persegue organizzando seminari, convegni e corsi di formazione destinati a commercianti, tecnici del settore ed agricoltori.



ILSA si avvale di una struttura tecnica interna che si dedica quotidianamente alla diffusione, oltre che del valore dei prodotti, anche della conoscenza in ambito agronomico, scientifico e tecnologico, con lo scopo di aiutare i clienti ad individuare le soluzioni tecniche migliori.

ILSA realizza campi dimostrativi e sperimentazioni in campo, in Italia e all'estero, collaborando con l'area R&S. Cura la raccolta, la redazione e la diffusione delle informazioni di prodotto e di utilizzo incontrando tecnici, opinion leader, rivenditori e aziende agricole per favorire un più efficace utilizzo dei suoi prodotti.

REGISTRATI
SU
www.ilsagroup.com!

Per te l'accesso esclusivo
a documenti come dossier
colture, schede tecniche
e tanto altro
ancora...



STRUMENTI DI COMUNICAZIONE

Per meglio supportare i clienti, ILSA ha sviluppato una serie di strumenti di comunicazione:

Siti web

www.ilsagroup.com

www.agrogel.it

www.gelamin.it

Social

Linkedin

Twitter

Youtube (video tutorial)

Newsletter informative

Buono a sapersi tecnica

Dossier

Approfondimenti su colture e prodotti

Report

Risultati delle attività in campo

Materiale informativo di prodotto

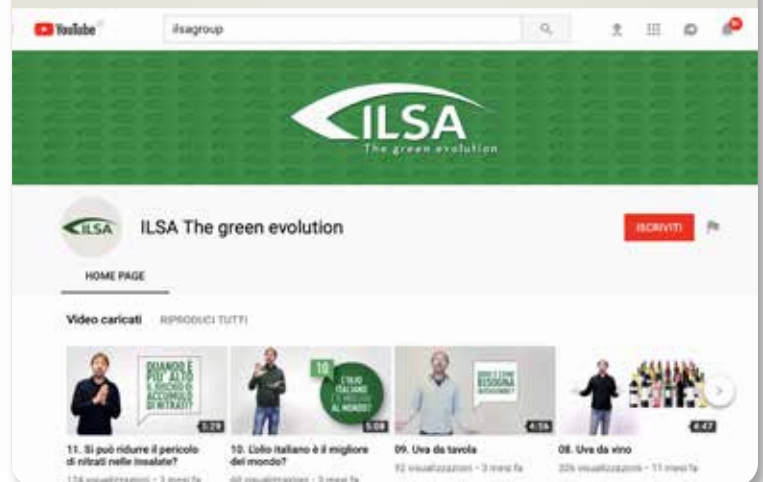
(schede tecniche, schede di sicurezza, piani di concimazione, modalità di applicazione)



www.ilsagroup.com



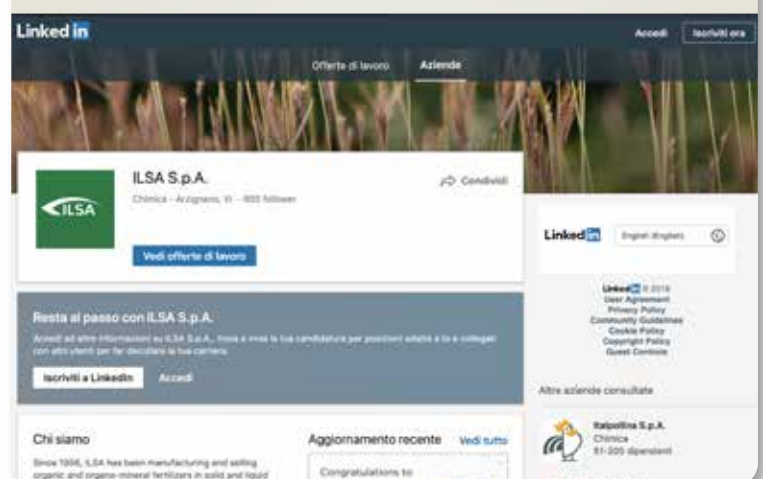
Canale Youtube



www.agroge.it



Linkedin



www.gelamin.it



Twitter



NEWSLETTER DI ILSA

BUONO A SAPERSI

L'appuntamento con l'informazione

I **"Buono a sapersi Tecnica"** sono incentrati sulla nutrizione delle piante, con anticipazioni, approfondimenti e formazione tecnica. Sono gratuiti, riservati agli amici di ILSA, ma anche a chi, curioso o interessato, voglia saperne qualcosa di più sull'attività di un'azienda che dal 1956 lavora per migliorare la salute delle colture, la qualità e la loro resa. Proposti in maniera leggera, di facile e veloce lettura (includono anche il tempo di lettura), rendono le informazioni tecniche e commerciali, anche molto approfondite, accessibili a tutti.

Pensiamo che la scienza sia stata determinante nella nostra storia e riteniamo che diffondere e condividere le conoscenze possa essere l'unico sistema per continuare a crescere. L'augurio è che **Buono a sapersi** generi un proficuo scambio di opinioni per un'agricoltura capace di vincere le sfide commerciali e ambientali rispondendo così alle necessità di questa e delle future generazioni.



ISCRIVITI
SU
www.ilsagroup.com!

Riceverai
i Buono a Sapersi
più adatti a te!

[HOME](#)
[ILSA](#)
[TECNOLOGIE](#)
[SOSTENIBILITÀ](#)
[CULTURE](#)
[PRODOTTI](#)
[RICERCA E SVILUPPO](#)
[MEDIA](#)
[CONTATTI](#)

[HOME](#)
[PRODOTTI](#)
[TECNOLOGIE](#)
[SOSTENIBILITÀ](#)
[CULTURE](#)
[PRODOTTI](#)
[RICERCA E SVILUPPO](#)
[MEDIA](#)
[CONTATTI](#)

Redazionali

Buono a Sapersi!

Triacontanolo di origine naturale: un toccasana per gli ortaggi in serra

04/11/2019

Individuare una molecola "magica", che si possa applicare in tutte le fasi fenologiche di pomodoro, melanzana, peperone, zucchino, cetriolo e ortaggio da foglia coltivati in serra, con benefici straordinari per gli agricoltori. È stato l'obiettivo di ILSA per fornire il supporto a chi, in questo periodo, si è in piena attività ma in differenti fasi di produzione degli ortaggi in serra. Infatti, a seconda del momento del trapianto, le piante possono trovarsi ancora in fase di sviluppo radicale e vegetativo, in fioritura o anche in piena produzione per chi è partito già a fine estate, inizio, per chi differenzia le proprie produzioni con diverse colture, risulta ancora più difficile gestire contemporaneamente più serre in fasi di sviluppo diverse. Oltre all'abilità dell'agricoltore, fattore imprescindibile, esistono alcuni strumenti che permettono di agevolare il lavoro. Il **triacontanolo naturale**, appunto, un alcol a lunga catena e naturalmente presente in alcune piante che, applicato in differenti fasi, ne **stimola positivamente il metabolismo**, anche quando le condizioni sono avverse.

ILSA estrae il triacontanolo dalle **piante delle Fabaceae (Leguminose)**, particolarmente ricche di questo alcol dalle proprietà almeno simili e utilizza due processi produttivi altamente innovativi nel campo della produzione di mezzi tecnici per agricoltura: **Tecnologia avanzata** e **Tecnologia in CO₂ supercritica**, due processi a **basso impatto ambientale** che permettono di estrarre questa molecola in maniera del tutto naturale e, quindi, disponibile per le piante.

Ciò che differenzia, infatti, il triacontanolo naturale estratto da ILSA da quello di sintesi è innanzitutto la **perfetta solubilità** di questo alcol che, quindi, viene assorbito facilmente dalle piante e si può aspettare le insospettabili risposte benefiche. È conclusa da altri studi.

[HOME](#)
[ILSA](#)
[TECNOLOGIE](#)
[SOSTENIBILITÀ](#)
[CULTURE](#)
[PRODOTTI](#)
[RICERCA E SVILUPPO](#)
[MEDIA](#)
[CONTATTI](#)

[HOME](#)
[PRODOTTI](#)
[TECNOLOGIE](#)
[SOSTENIBILITÀ](#)
[CULTURE](#)
[PRODOTTI](#)
[RICERCA E SVILUPPO](#)
[MEDIA](#)
[CONTATTI](#)

Redazionali

Buono a Sapersi!

Come vivono le radici? Interazione tra suolo, pianta e microrganismi

20/09/2019

Che cos'è il suolo?

Il suolo è un substrato fisico, chimico e biologico molto complesso. Si tratta di un materiale eterogeneo costituito da una fase solida, una liquida e una gassosa. Tutte queste fasi interagiscono con gli elementi minerali. Le particelle minerali nella parte solida, come il potassio, il calcio, il magnesio ed il ferro, fungono da riserva di elementi nutritivi. Associate a questa fase solida vi sono anche particelle organiche che contengono tra gli altri elementi anche azoto, fosforo e zolfo. La fase liquida del suolo rappresenta la soluzione del terreno che contiene vari minerali disciolti e che agisce da vettore di ioni verso la superficie delle radici. Gli ioni fosforici ed il biossido di carbonio sono sciolti nella soluzione del terreno, ma il loro scambio all'interno delle cellule radicali richiede avviene di solito nella fase gassosa, presente negli spazi aerei tra le particelle del suolo. Quindi il suolo, da un punto di vista biologico, costituisce un ecosistema vario in cui le radici delle piante e i microrganismi competono ferocemente per la nutrizione minerale. Nonostante questa competizione, radici e microrganismi possono formare delle alleanze per un mutuo beneficio.

[HOME](#)
[ILSA](#)
[TECNOLOGIE](#)
[SOSTENIBILITÀ](#)
[CULTURE](#)
[PRODOTTI](#)
[RICERCA E SVILUPPO](#)
[MEDIA](#)
[CONTATTI](#)

[HOME](#)
[PRODOTTI](#)
[TECNOLOGIE](#)
[SOSTENIBILITÀ](#)
[CULTURE](#)
[PRODOTTI](#)
[RICERCA E SVILUPPO](#)
[MEDIA](#)
[CONTATTI](#)

Redazionali

Buono a Sapersi!

E' il momento di vendemmiare... ma non ci dimentichiamo di concimare

20/09/2019

Gravemente le operazioni di vendemmia sono partite in tutta Italia e, ovviamente, si è approdati ad ottobre. L'ottobre è altrettanto, in quanto se da un lato si prevede un calo di produzione un po' disagevole, le caratteristiche qualitative dell'uva, e quindi del mosto destinato alla vinificazione, dovrebbero compensare le minori rese ad ettaro.

Ciò è il risultato dell'andamento climatico dell'annata appena trascorsa, molto meno regolare di quella che ha portato l'alta produzione dell'autunno 2018. Un inverno ed un inizio di primavera poco piovosi che, all'improvviso, hanno lasciato spazio a repentini abbassamenti della temperatura e abbondanti precipitazioni proprio nel momento cruciale, quello della fioritura. Le conseguenze sono state il rallentamento del ciclo vegetativo della vite ed il ritardo della fioritura che, in molti casi, hanno pregiudicato l'allegagione di diverse varietà e la comparsa di fisiopatie.

Tutto ciò è stato aggravato da temporali e grandinate che hanno accompagnato l'inizio dell'estate che, successivamente, ha però favorito un nuovo rigoglio vegetativo e consentito una buona produzione di metaboliti che concorrono alle caratteristiche qualitative finali.

Produzione italiana di vino e mosti (.000 di hl)

	2018	2019	Differenza tra 2018 e 2019	Var. % 2019/2018
Prodotto	5.505	5.476	-29	-0,5%

[HOME](#)
[ILSA](#)
[TECNOLOGIE](#)
[SOSTENIBILITÀ](#)
[CULTURE](#)
[PRODOTTI](#)
[RICERCA E SVILUPPO](#)
[MEDIA](#)
[CONTATTI](#)

[HOME](#)
[PRODOTTI](#)
[TECNOLOGIE](#)
[SOSTENIBILITÀ](#)
[CULTURE](#)
[PRODOTTI](#)
[RICERCA E SVILUPPO](#)
[MEDIA](#)
[CONTATTI](#)

Redazionali

Ilsadrip Forte: in post-raccolta per favorire la degradazione dei residui organici

04/09/2019

Quest'anno, in molti vigneti, si è riscontrata una forte presenza delle residue di origine vitivinicola. Questa forte presenza di residui fungine, dovuta soprattutto alle condizioni favorevoli create dalle forti piogge tardive, ha dato origine in molte colture ad infestazioni sulle foglie e sulle fessure anche nel periodo molto avanzato del ciclo colturale.

Questa situazione rende necessario **favorire una rapida ed efficiente decomposizione dei residui organici** (foglie, legno trinciato, ecc.), in modo che questi non rappresentino siti in cui le spore possano svernare e consistere di non avere una fonte di inoculo troppo elevata nella prossima stagione. Un'efficiente degradazione del fogliame e degli altri residui colturali può, infatti, **diminuire il potenziale di inoculo anche del 70%**, con evidenti benefici sia dal punto di vista fitosanitario che produttivo. Per un'efficiente degradazione dei residui organici, ILSA propone un formulato organico particolarmente efficace: **Ilsadrip Forte**.

Ilsadrip Forte è un fertilizzante liquido di origine organica, ammesso in biologico, derivante da un processo di sintesi enzimatica (**ECET[®]**), che **consente di ottenere un prodotto a bassa salinità e ad alto contenuto in azoto organico, carbonio organico biologicamente attivo, proteine nobili ed amminoacidi liberi**.

L'alto contenuto di azoto organico permette di evitare la sottrazione dell'azoto dal suolo da parte dei residui colturali, che entrerebbero in competizione con la pianta, ed accelera i processi di decomposizione dei stessi residui.

I CONCIMI ORGANICI SONO TUTTI UGUALI?

Dal cuoio torrefatto alla gelatina per uso agricolo

I concimi organici derivati dalla lavorazione della pelle sono conosciuti da quasi un secolo e da alcuni decenni rappresentano i concimi organici azotati più presenti sul mercato nazionale. Questi concimi si ottengono attraverso un trattamento termico del collagene contenuto nelle pelli provenienti dall'industria conciaria e calzaturiera. La vigente normativa che disciplina la produzione e il commercio dei fertilizzanti (Decreto legislativo n. 75 del 29 aprile 2010) individua sei tipi di concimi organici azotati derivanti da questa materia prima:

- Cuoio torrefatto
- Cuiattolo
- Pelli e Crini
- Epitelio animale idrolizzato (in legge dal 1989)
- Cuoio e pelli idrolizzati (in legge dal 1997)
- **Gelatina idrolizzata per uso agricolo** (in legge dal 2007):



E' intuitivo che pur provenendo dalla stessa matrice tutti questi prodotti hanno caratteristiche intrinseche ed efficienza applicativa completamente differenti.

La pelle è costituita dal collagene, una proteina particolarmente complessa e resistente alla degradazione microbica. Questa tipologia di scleroproteine si trasforma in azoto disponibile per le piante solo se sottoposta ad un processo che ne demolisca la struttura ed è per questo indispensabile un trattamento termico. In questo modo il collagene, alterato nella sua struttura chimica, si rende attaccabile e gradito agli enzimi e ai microrganismi del terreno e diviene efficace nel cedere azoto organico assimilabile dalle radici delle piante.

L'efficacia del prodotto è fortemente influenzata anche dal tipo di trattamento applicato nel processo produttivo.

Oggi nel mondo vi sono cinque impianti produttivi, di cui tre in Italia, che trasformano le pelli in concimi applicando tecnologie e processi industriali differenti con il risultato che i prodotti ottenuti hanno caratteristiche chimiche diverse e, soprattutto, non hanno la stessa efficacia agronomica.

La tabella che segue sintetizza l'evoluzione del processo produttivo nel tempo e indica quali tecnologie industriali, sono ancora in uso presso le diverse aziende. Essa consente di comprendere che, anche se ottenuti trasformando la stessa materia prima,

Non tutti i concimi organici sono uguali!

EVOLUZIONE DEI PROCESSI			CARATTERISTICHE CHIMICHE ED EFFICACIA AGRONOMICA	
anni '30	ESSICCAMENTO	<p>Essiccamento diretto delle pelli con fiamma a 400° da cui il termine Cuoio Torrefatto</p> <p>1 impianto in funzione in India</p>	<p>Commercializzato come: Cuoio torrefatto</p> <p>In commercio in India</p>	<p>Parte della proteina non utilizzabile</p> <p>Parte della proteina risulta torrefatta, utilizzabile dalle piante, ma con compromesse le proprietà degli amminoacidi</p>
anni '50 - '60	IDROLISI STATICA NON CONTROLLATA	<p>Essiccamento diretto delle pelli con fiamma a 250° da cui pelli parzialmente idrolizzate e torrefatte Cuoio Idrolizzato e Torrefatto</p> <p>Nessun impianto in funzione</p>	Non più in commercio	<p>Parte della proteina non utilizzabile</p> <p>Parte della proteina risulta torrefatta, utilizzabile dalle piante, ma con compromesse le proprietà degli amminoacidi</p>
anni '60 - '70	IDROLISI DINAMICA NON CONTROLLATA	<p>Essiccamento diretto delle pelli con fiamma a 250° da cui pelli parzialmente idrolizzate e torrefatte Cuoio Idrolizzato e Torrefatto</p> <p>1 impianto in funzione in Italia</p>	<p>Commercializzato come: Cuoio torrefatto Pelli e Crini Cuoio e pelli idrolizzati</p>	<p>Parte della proteina non utilizzabile</p> <p>Parte della proteina risulta torrefatta, utilizzabile dalle piante, ma con compromesse le proprietà degli amminoacidi</p> <p>Buona uniformità produttiva</p>
anni '80 - '90	IDROLISI DINAMICA NON CONTROLLATA	<p>Essiccamento con aria calda a 100° Cuoio e Pelli idrolizzate</p> <p>1 impianto in funzione in Italia</p>	<p>Commercializzato come: Cuoio torrefatto Pelli e Crini Cuoio e pelli idrolizzati</p>	<p>Buona disponibilità a medio e lungo termine</p> <p>Parte della proteina idrolizzata utilizzabile dalle piante</p> <p>Parte della proteina poco utilizzabile dalle piante</p> <p>Buona uniformità produttiva</p>
oggi il processo FCH®	<p>IDROLISI DINAMICA CONTROLLATA, IN AUTOCLAVE:</p> <p>1° Fase a 100 °C per 90 minuti</p> <p>2° Fase a 133 °C per 45 minuti</p> <p>3° Fase a 162 °C per 5 minuti</p>	<p>Disidratazione a 100 °C con controllo automatico in continuo dell'umidità</p> <p>PRODOTTO SOLO DA ILSA IN ITALIA E IN BRASILE</p>	<p>Commercializzato come: Gelatina idrolizzata per uso agricolo</p> <p>AGROGEL <small>gelatina per uso agricolo</small></p>	<p>Tutta la proteina è utilizzabile nel ciclo vegetativo delle colture</p> <p>Cessione modulata dell'azoto</p> <p>Amminoacidi preservati nelle loro caratteristiche e quindi attivi con tutte le loro proprietà</p> <p>Elevata uniformità produttiva e assoluto standard qualitativo</p> <p>Elevata efficienza agronomica e nutrizionale</p>

I dati sono riportati sulla base delle informazioni in nostro possesso.



FULLY
CONTROLLED
HYDROLYSIS

1



FULLY
CONTROLLED
ENZYMATIC
HYDROLYSIS

2



SUPERCRITICAL
FLUID
EXTRACTION

3

I processi produttivi ILSA.

Con "The green evolution", ILSA dispone di tecnologie di produzione particolarmente efficienti per un'agricoltura più responsabile e sostenibile.

Queste tecnologie sono altamente automatizzate ed uniche nel loro genere, le sole in grado di produrre concimi organici solidi a rilascio modulato (processo denominato: FCH® - Fully Controlled Hydrolysis) e fertilizzanti liquidi con peso molecolare predeterminato in fase produttiva (processo denominato: FCEH® - Fully Controlled Enzymatic Hydrolysis).

Negli ultimi anni alle tecnologie FCH® e FCEH®, l'azienda ha affiancato il processo di estrazione SFE® (processo denominato: Supercritical Fluid Extraction).

Le tre tecnologie di cui l'azienda dispone sono da anni impiegate nei settori alimentare, farmaceutico e cosmetico.

Implementando e integrando i processi di idrolisi enzimatica e di estrazione supercritica l'azienda ha realizzato biostimolanti fortemente caratterizzati ed efficienti.

Nel mondo, nessun'altra azienda possiede e utilizza congiuntamente queste due tecnologie per ottenere prodotti che migliorano le prestazioni ed il benessere delle piante coltivate.

Cosa si intende per idrolisi?

L'idrolisi è quel processo chimico-fisico che comporta la rottura di un legame chimico per effetto dell'acqua; può essere di tipo termico, chimico, enzimatico o misto.



FULLY
CONTROLLED
HYDROLYSIS



FULLY
CONTROLLED
ENZYMATIC
HYDROLYSIS



SUPERCRITICAL
FLUID
EXTRACTION



FCH® IN 9 PASSI

IDROLISI TERMO-BARICA



FULLY
CONTROLLED
HYDROLYSIS



1

**MATERIA PRIMA:
COLLAGENE**



2

**VAGLIO E DIVISIONE
PER DIMENSIONE**



3

**STERILIZZAZIONE,
STABILIZZAZIONE E ULTERIORE
VAGLIO PER DIMENSIONE**

L'idrolisi termica è scelta in funzione delle dimensioni
della materia prima e della destinazione del prodotto.
Può essere breve, media o spinta.



4

**AUTOCLAVE DINAMICA AD
EVOLUZIONE ROTATORIA**



7

**LO STABILIZZATORE DINAMICO
UTILIZZA VAPORE ED OPERA
CON TEMPERATURA E UMIDITÀ
CONTROLLATE**

Processo a bassa temperatura 100° per non denaturare il prodotto



6

GELATINA NON STABILIZZATA



5

**IMMISSIONE DI VAPORE
ACQUEO A TEMPERATURA E
PRESSIONE CONTROLLATA**

A 100° x 90 min . Mineralizzazione lunga. Fino a 18 mesi (*)

A 133° x 45 min . Mineralizzazione medio lunga. Fino a 5 mesi (*)

A 162° x 5 min . Mineralizzazione breve. Fino a 40 giorni (*)

(*) Tempi di mineralizzazione verificati in ambiente controllato



8

**AGROGEL®, DOPO OPPORTUNA
VAGLIATURA, RISULTA DISPONIBILE
IN TRE DIVERSE GRANULOMETRIE:**

- POLVERE
- MICROGRANULI
- GRANULI



9

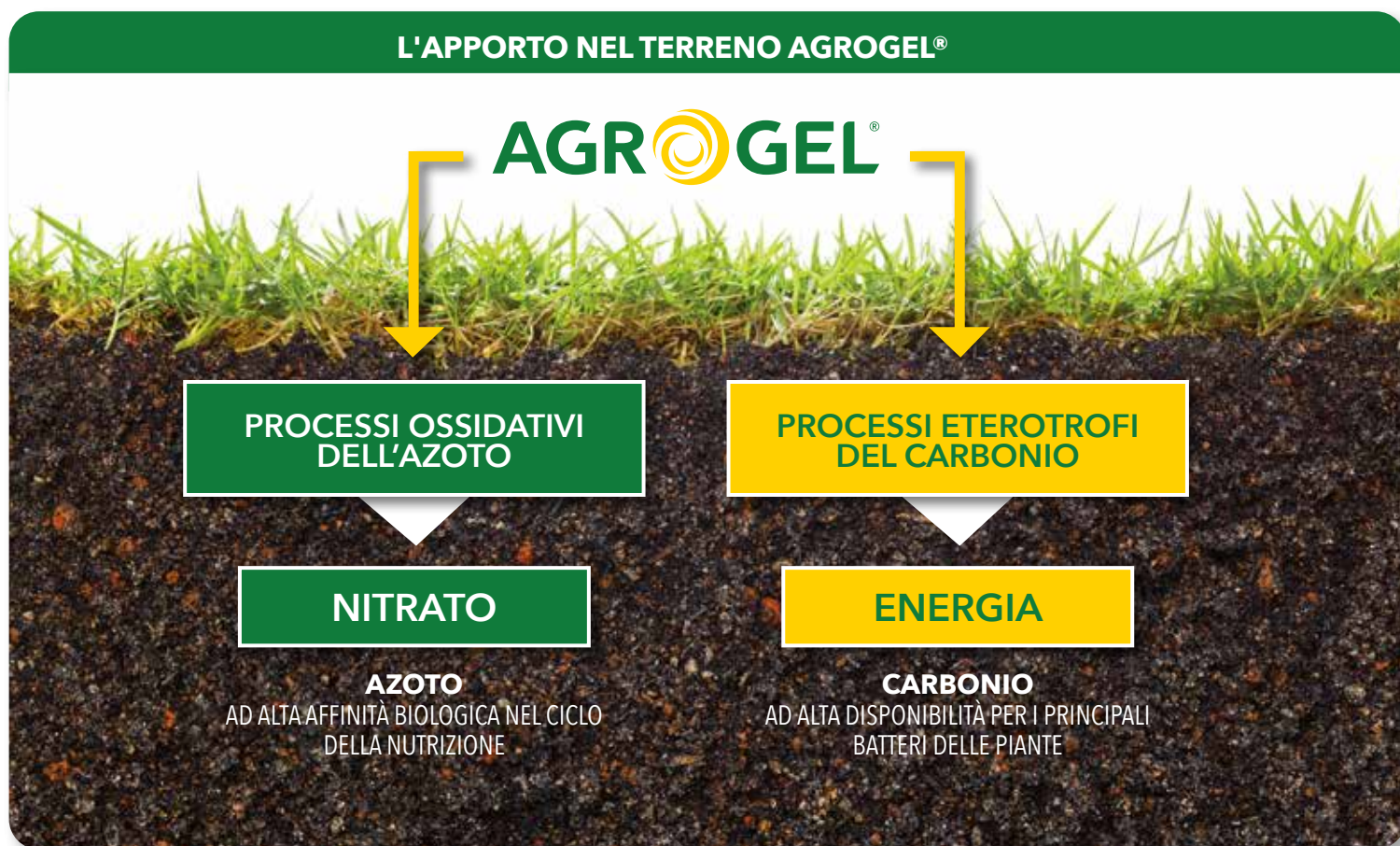
**IL PRODOTTO COSÌ
OTTENUTO PUÒ ESSERE
MISCELATO O FATTO
REAGIRE CON ALTRE
MATERIE PRIME SECONDO
SPECIFICHE RICETTE.**

AGROGEL®

gelatina per uso agricolo

AGROGEL®, gelatina idrolizzata per uso agricolo che presenta le seguenti caratteristiche peculiari:

- elevata efficacia produttiva poiché tutto il carbonio organico in esso contenuto è estraibile e quindi la sostanza organica in esso contenuta è totalmente biodisponibile per il sistema suolo pianta, come l'azoto in esso contenuto;
- elevata efficienza della concimazione poiché non ci sono perdite né per dilavamento né per volatilizzazione poiché l'azoto è contenuto all'interno delle catene proteiche;
- miglioramento delle caratteristiche chimico-fisiche e microbiologiche del suolo grazie all'apporto di sostanza organica di pregio;
- permette di ridurre il numero di interventi grazie alla lenta cessione naturale che permette di prolungare la disponibilità dei nutrienti nel tempo.



FCEH® IN 6 PASSI

IDROLISI ENZIMATICA

FCEH

FULLY
CONTROLLED
ENZYMATIC
HYDROLYSIS



1

COLLAGENE O TESSUTI
DI PIANTE APPARTENENTI
ALLA FAMIGLIA DELLE
FABACEAE



2

VAGLIO E DIVISIONE
PER DIMENSIONE



3

STERILIZZAZIONE,
STABILIZZAZIONE E
ULTERIORE VAGLIO
PER DIMENSIONE

I tempi di idrolisi e gli enzimi impiegati
variano in funzione della materia prima e della
destinazione del prodotto finito.

H₂O

ENZIMI
STEREO
SELETTIVI
ADDIZIONATI



4

IDROLISI ENZIMATICA FCEH®,
FILTRAZIONE E DISTINZIONE DEI
PROCESSI: PRODOTTI RADICALI
O FOGLIARI.

Processo a bassa temperatura (60 °C) eseguito all'interno di reattori
statici. La tecnologia TSR (TOP STIRRED REACTOR) spezza il legame
tra amminoacidi secondo una sequenza standardizzata.



6

FOGLIARE



ENZIMI STEREO
SELETTIVI
SELEZIONATI



CONCENTRATORE



MICROELEMENTI
FE, MG, CA, B...

PROCESSO A BASSA
TEMPERATURA
60 °C

REATTORE PER LA
COMPLESSAZIONE CON
MACRO (P, K) E MICRO
ELEMENTI



FILTRO



6

RADICALE



CONCENTRATORE



FILTRO



5

FILTRAZIONE PER
ELIMINAZIONE DEI SOLIDI
SOSPESI

GELAMIN®

gelatina fluida per uso agricolo

VIRIDEM®

estratti vegetali per uso agricolo

L'IDROLISI ENZIMATICA è un processo produttivo definito "dolce" poiché prevede l'impiego di enzimi proteolitici e cellulolitici che "tagliano" le molecole target in punti specifici e avviene all'interno di reattori statici a bassa temperatura (50-55 °C). Questo ci permette di ottenere degli idrolizzati enzimatici che si caratterizzano per:

I VANTAGGI IDROLISI ENZIMATICA

ELEVATA EFFICACIA GRAZIE ALLA CONSERVAZIONE DELLE CARATTERISTICHE CHIMICHE E BIOLOGICHE DELLE MOLECOLE BIOATTIVE PRESENTI NELLE MATERIE PRIME

PRODOTTI OMOGENEI E STABILI NEL TEMPO

POSSIBILITÀ DI MISCELARE I PRODOTTI CON QUALSIASI FORMULATO PENSATO PER L'APPLICAZIONE FOGLIARE O RADICALE GRAZIE ALLA BASSA SALINITÀ

PH SUB-ACIDO CHE FAVORISCE L'ASSORBIMENTO DEI PRODOTTI AD ESSI MISCELATI

GELAMIN® è una gelatina idrolizzata fluida, di origine animale, per uso agricolo che, grazie alle sue caratteristiche peculiari, è la matrice essenziale di molti concimi liquidi ed idrosolubili di ILSA.

GELAMIN® è caratterizzata da un'elevata efficienza d'uso e:

- un'elevata efficacia nutrizionale grazie all'alto contenuto in azoto e carbonio organici, completamente solubili e biodisponibili;
- un'azione biostimolante perché contiene oltre il 50% di amminoacidi totali sotto forma di polipeptidi, peptidi e amminoacidi liberi prevalentemente in forma levogira, unica forma utilizzata dalle piante;
- un rapido assorbimento per via fogliare e radicale grazie all'elevata purezza e stabilità della matrice proteica;
- una rapida azione nel prevenire eventuali carenze nutrizionali grazie all'azione complessante degli amminoacidi con macro-meso e micro elementi.

IDROLIZZATO ENZIMATICO DI FABACEAE, ottenuto tramite l'impiego di enzimi proteolitici e cellulolitici da tessuti di piante appartenenti alla famiglia delle Fabaceae.

L'IDROLIZZATO ENZIMATICO DI FABACEAE è caratterizzato da:

- un aumento della produttività e qualità delle produzioni agrarie grazie all'effetto biostimolante, legato alla presenza di un pool di molecole organiche ad azione diretta ed indiretta sul metabolismo primario e secondario delle piante;
- un'azione multipla sulla pianta poiché aumenta la tolleranza a stress e stimola la radicazione, lo sviluppo vegetativo, la fioritura, l'allegagione, la qualità finale delle produzioni e la shelf-life;
- un'elevata efficienza di utilizzo e quindi ridotte dosi di utilizzo.

SFE® IN 5 PASSI

ESTRAZIONE IN CO₂ SUPERCRITICA



SUPERCritical
FLUID
EXTRACTION



1

MATERIA PRIMA:
PIANTE DELLA FAMIGLIA
DELLE FABACEAE



2

ESTRAZIONE IN CO₂
SUPERCRITICA



3

ESTRATTO VEGETALE GREZZO



5

ESTRATTO VEGETALE IN
SOSPENSIONE



4

MISCELAZIONE E
OMOGENIZZAZIONE

 **VIRIDEM®**

estratti vegetali per uso agricolo

IL PROCESSO DEGLI ESTRATTI VEGETALI: SFE®

Il processo denominato SUPERCRITICAL FLUID EXTRACTION permette l'estrazione di sostanze bioattive da matrici vegetali e viene condotto impiegando come fluido di estrazione, in condizioni supercritiche, l'anidride carbonica (CO₂).



SUPERCritical
FLUID
EXTRACTION

L'estrazione di sostanze bioattive da matrici vegetali è condotta impiegando come fluido di estrazione, in condizioni supercritiche, l'anidride carbonica (CO₂). Il potere solvente della CO₂ si può regolare aumentando o diminuendo le pressioni e/o le temperature.

Modificando adeguatamente le condizioni di pressione (che può raggiungere 1000 bar) e di temperatura (mai superiore a 80 °C) tale processo permette di creare estrazioni uniche altamente selettive con diversi livelli di oli, cere ed estratti desiderabili.

Le materie prime vegetali opportunamente essiccate e macinate sono immesse nell'impianto e l'anidride carbonica (CO₂), un gas che in specifiche condizioni ambientali (temperatura di 31,1 °C e pressione di 73,8 bar) si trova in fase supercritica, è portata alla temperatura e alla pressione desiderate, avviando la fase di estrazione.

Ultimata l'estrazione la pressione di esercizio è ridotta e la CO₂ perde la sua forza solvente rilasciando le sostanze estratte che risultano disponibili in forma concentrata.

Gli estratti ottenuti sono microbiologicamente stabili e non necessitano di conservanti. A differenza dei procedimenti convenzionali la selettività del processo di estrazione di ILSA non comporta stress termico delle materie prime e non richiede l'impiego di solventi organici.

Per il suo ridottissimo impatto ambientale, la FDA (Food and Drug Administration - USA) ha conferito a questo processo industriale l'attributo GRAS (Generally Recognized as Safe) ovvero generalmente riconosciuto come sicuro per l'uso nei prodotti alimentari.



PROGRAMMA VIRIDEM®

*Da anni ILSA è impegnata in un programma denominato VIRIDEM® finalizzato allo sviluppo di prodotti biostimolanti naturali a base vegetale con una chiara filosofia:
«Dalle piante per le piante.»*

Con VIRIDEM®, «The green evolution» compie un ulteriore importante passo in avanti.





estratti vegetali per uso agricolo

VIRIDEM® è il programma ILSA che accorpa il patrimonio scientifico aziendale per lo sviluppo dei suoi biostimolanti di origine vegetale.

Attraverso il programma VIRIDEM®, ILSA sposa la filosofia di creare prodotti per le piante, partendo dalle piante stesse.

Grazie ad anni di ricerca, questo programma di lavoro riassume, le più avanzate conoscenze di biologia molecolare, di microbiologia applicata, di proteomica, di metabolomica, di fisiologia, di chimica e di bio-processi.

VIRIDEM® nasce dall'individuazione di sostanze bioattive all'interno di diverse specie vegetali, estratte con tecnologie a ridotto impatto ambientale e rese disponibili alle piante in tutta la loro potenzialità.

Il risultato è una gamma completa di prodotti naturali, efficienti e capaci di agire sul metabolismo delle piante: fertilizzanti ad azione specifica e biostimolanti che migliorano i processi fisiologici delle piante, le rendono più forti, più produttive e capaci di rispondere a situazioni di stress ambientali.

VIRIDEM® rappresenta inoltre la proposta di ILSA per realizzare tecniche agricole conservative, che mirano a preservare le funzioni del suolo, proteggerlo per favorire l'adattamento ai cambiamenti climatici, con soluzioni che consentano il risparmio idrico, e permettano di utilizzare i fertilizzanti in maniera sempre più efficiente sostenibile ed integrata.

VIRIDEM® è tutto questo: osservare la natura, capirne i meccanismi ed estrarne l'essenza per aiutarla con i suoi stessi strumenti.

I biostimolanti ILSA ad azione specifica sono in grado di agire sul metabolismo delle piante per rispondere a specifiche esigenze qualitative e quantitative come ad esempio, l'aumento della pezzatura e l'uniformità del calibro, la stimolazione della fioritura, del germogliamento e della crescita vegetativa, l'allegagione e la riduzione della cascola dei frutticini, la fotosintesi e lo sviluppo vegetativo, l'aumento della biomassa vegetale, la radicazione, l'accorciamento degli internodi, l'aumento dei gradi brix, la resistenza alle spaccature dei frutti e ai marciumi e l'aumento della shelf-life.

Aumentano la tolleranza delle piante agli stress abiotici e le sostengono anche in presenza di condizioni avverse quali l'eccesso di salinità nel suolo, gli sbalzi di temperatura e gli stress termici e idrici.



FOTOSINTESI E SVILUPPO
VEGETATIVO



TOLLERANZA A STRESS
TERMICI E IDRICI



TOLLERANZA
ALLA SALINITÀ



SHELF-LIFE



MARCIMI
E SPACCATURE



FIORITURA
E ALLEGAGIONE



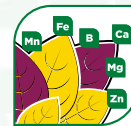
RADICAZIONE



COLORAZIONE E
MATURAZIONE UNIFORME



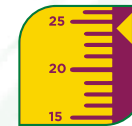
CALIBRO



NUTRIZIONE
E BIODISPONIBILITÀ
DI ELEMENTI NUTRITIVI



BIOMASSA VEGETALE



GRADI BRIX

IL PROGRAMMA VIRIDEM® IN 12 PASSI

STUDIO E ANALISI



1

IDENTIFICAZIONE
DELLA MATRICE
VEGETALE



2

IDENTIFICAZIONE
DEI COMPOSTI
(SOSTANZE TARGET)



3

INDIVIDUAZIONE
DELLA FASE DEL CICLO
FENOLOGICO IN CUI LA
PIANTA PRODUCE PIÙ
COMPOSTI
(SOSTANZE TARGET)

IMPLEMENTAZIONE E LANCIO



12

CONFEZIONAMENTO E
LANCIO DEL PRODOTTO



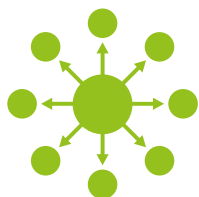
11

APPROVAZIONE DEL
PIANO DI LANCIO E
START-UP INDUSTRIALE



10

INDIVIDUAZIONE DI
EFFETTI, DOSI
E BENEFICI DEL
PRODOTTO FINALE

SVILUPPO

4

**CARATTERIZZAZIONE
CHIMICO-FISICA
DELLA MATRICE
E DELLE SOSTANZE**


5

**MESSA A PUNTO
DEI PARAMETRI E DEL
PROCESSO PRODUTTIVO
DI ESTRAZIONE PIÙ
EFFICIENTE ED EFFICACE
NEL PRESERVARE
L'INTEGRITÀ DEI
COMPOSTI (SOSTANZE
TARGET)**

TEST E VERIFICHE

6

**TEST DI LABORATORIO E
CARATTERIZZAZIONE DEL
PROTOTIPO**


7

**TEST IN CAMERA
DI CRESCITA**


8

**TEST IN AMBIENTE
CONTROLLATO O IN
SERRA**


9

TEST IN PIENO CAMPO

BIO

ILSA



FERTILIZZANTI ORGANICI ED ORGANO MINERALI UTILIZZABILI IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

È una linea completa di concimi organici e organo minerali che si caratterizzano per l'elevato contenuto di azoto organico di origine proteica a cessione modulata. I prodotti di questa linea sono ammessi per l'uso in agricoltura biologica. Tutte le materie prime organiche impiegate vengono preventivamente sottoposte a processi di idrolisi termica. I prodotti della linea Bioilsa sono asciutti, stabili nel tempo e non generano cattivi odori.



777 EXPORT 

BIOFRUTTETO KS 

BIOILSA 

BI.OTTO 

ENNEKAPPA 

FERTIL 

FERTIL SUPERNOVA 

FERTORGANICO 

FERTORGANICO SUPERNOVA 

GRADUAL 25 FE 

GRANOSANO EVO 

ILVERDE 

PROGRESS MICRO 

777 EXPORT

NPK 7.7.7 CONTIENE AGROGEL®

BIOILSA 777 EXPORT è un concime organo-minerale **NPK** pellettato in grado di garantire una completa nutrizione alle colture orticole, erbacee ed arboree.

- l’equilibrato rapporto di azoto, fosforo e potassio e l’ulteriore arricchimento in zolfo consente una nutrizione programmata e graduale del terreno;
- l’azoto, esclusivamente di origine organica, è gradualmente mineralizzato dalla microflora che lo rende disponibile per le colture evitando perdite per lisciviazione;
- il fosforo ed il potassio sono legati alla sostanza organica: restano disponibili nel terreno ed efficienti per le colture per un lungo periodo.

BIOILSA 777 EXPORT contiene solfato di potassio che garantisce l’assenza di cloro e la presenza di zolfo per produzioni di livello commerciale superiore.



Formulazione: pellet - 3,5 mm

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	7%	Ossido di potassio (K ₂ O) solubile in acqua	7%
di cui: Azoto (N) organico	7%	Anidride solforica (SO ₃) solubile in acqua	5%
Anidride fosforica totale (P ₂ O ₅)	7%	Carbonio (C) organico	25%
di cui: Anidride fosforica (P ₂ O ₅) solubile in citrato ammonico neutro e acqua	3,5%		



DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Agumi	Ripresa vegetativa	In copertura o interrato	800-1000
Melanzana	Pre-semina o pre-trapianto	In copertura o interrato	600-1000
Olivo	Ripresa vegetativa	In copertura o interrato	500-1000
Patata	Pre-semina o pre-trapianto	In copertura o interrato	600-1000
Pomodoro	Pre-semina o pre-trapianto	In copertura o interrato	600-1000
Uva da Tavola	Ripresa vegetativa	In copertura o interrato	500-1000
Uva da Vino	Ripresa vegetativa	In copertura o interrato	500-1000

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



BI.OTTO

N 8 CONCIME ORGANICO AZOTATO

BI.OTTO è un concime organico azotato che apporta azoto e carbonio di origine naturale.
Perfettamente disidratato, **BI.OTTO** è asciutto, inodore e stabile nel tempo.

Favorisce l'attività dei microrganismi, migliorando di conseguenza la fertilità biologica del terreno.

BI.OTTO va distribuito al terreno ed è particolarmente indicato per colture erbacee ed orticole e per nuovi impianti frutticoli e viticoli. La sua azione si esplica anche con il prodotto non interrato e distribuito sulla superficie del terreno.

- apporta azoto e carbonio naturali indispensabili alle colture;
- aumenta la fertilità microbiologica del terreno;
- permette uno sviluppo equilibrato delle colture;
- ammesso in agricoltura biologica.



COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	8%	Carbonio (C) organico	35%
di cui: Azoto (N) organico	8%	Sostanza organica	60%

DOSI E MODALITA' D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	DOSE
Agrumi	Post-raccolta	In copertura o interrato	800-1000 kg/ha
Drupacee	Post-raccolta	In copertura o interrato	700-900 kg/ha
Melo, Pero, Actinidia	Post-raccolta	In copertura o interrato	800-1000 kg/ha
Melone, Zucchini, Fragola in pieno campo	Preparazione del terreno	Interrato	800-900 kg/ha
Olivo	Post-raccolta	In copertura o interrato	700-800 kg/ha
Pomodoro, Peperone e altre Solanacee in pieno campo	Preparazione del terreno	Interrato	800-900 kg/ha
Pomodoro, Peperone, Fragola, Melone e altre Orticole da Frutto in serra	Preparazione del terreno	Interrato	80-100 kg/1000 m ²
Soia, Colza ed altre Brassicacee	Pre-semina	Interrato	600-700 kg/ha
Uva da Tavola e da Vino	Post-raccolta	In copertura o interrato	800-1000 kg/ha

*I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



BIOFRUTTETO KS

NPK 5.10.15CONTIENE AGROGEL®

BIOFRUTTETO KS è un concime pellettato organo-minerale ad elevata efficienza nutritiva consentito in agricoltura biologica.

BIOFRUTTETO KS contiene, nei giusti rapporti, elementi minerali complessati da **AGROGEL®** derivante da un processo di idrolisi termobarica controllato. Ciò permette un rilascio modulato degli elementi nutritivi nel tempo, anche in condizioni edafiche difficili, riducendo i fenomeni di lisciviazione e di retrogradazione e rendendo disponibili gli elementi nutritivi nella fase di sviluppo e di maturazione dei frutti.

BIOFRUTTETO KS può essere impiegato sia nelle concimazioni di fondo che di arricchimento ed in particolare sulle colture esigenti in potassio (drupacee, pomacee, vite, piccoli frutti, solanacee, crucifere, ecc.), permettendo di ottenere grandi benefici per gli agricoltori.

- concime consentito in agricoltura biologica;
- alto contenuto in potassio ideale per le colture potassofile;
- ideale per le concimazioni di fondo e di arricchimento;
- formulazione in pellet omogenei.



COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	5%	Ossido di potassio (K ₂ O) solubile in acqua	15%
di cui: Azoto (N) organico	5%	Anidride solforica (SO ₃) solubile in acqua	13%
Anidride fosforica (P ₂ O ₅) totale	10%	Ossido di calcio (CaO) totale	13%
di cui: Anidride fosforica (P ₂ O ₅) solubile		Carbonio (C) organico	18%
in acido formico al 2%	5%		

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	DOSE
Agrumi	Ripresa vegetativa	In copertura o interrato	800-1000 kg/ha
Drupacee, Pomacee, Actinidia, Piccoli Frutti	Ripresa vegetativa o in post-fioritura	In copertura o interrato	500-1000 kg/ha
Culture Industriali	In pre-semina	In copertura o interrato	500-1000 kg/ha
Olivo	Ripresa vegetativa	In copertura o interrato	500-1000 kg/ha
Patata	In pre-semina	In copertura o interrato	800-1000 kg/ha
Pomodoro, Peperone, Melanzana, Melone ed altre Orticole in pieno campo	In pre-trapianto	In copertura o interrato	600-1000 kg/ha
Pomodoro, Peperone, Melanzana, Melone ed altre Orticole in serra	In pre-trapianto	In copertura o interrato	60-100 kg/1000 m ²
Vite da Tavola e da Vino	Ripresa vegetativa o in post fioritura	In copertura o interrato	500-1000 kg/ha

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



BIOILSA

N 11 CONCIME ORGANICO AZOTATO

BIOILSA è un concime azotato che contiene azoto organico a lenta cessione e ad alta efficienza. E' composto da proteine idrolizzate solide, ottenute attraverso un processo di produzione che permette all'azoto di essere ceduto alle piante gradualmente, seguendo il processo naturale di mineralizzazione della sostanza organica nel suolo.

BIOILSA apporta sostanza organica nel suolo migliorando la fertilità microbiologica, in quanto aumenta l'attività dei microrganismi utili del suolo.

Grazie alla sua formulazione e composizione, **BIOILSA** può essere impiegato in qualsiasi tipo di terreno e per tutte le colture.



Formulazione: pellet - 3,5 mm

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	11%	Carbonio (C) organico	40%
di cui: Azoto (N) organico	11%	Sostanza organica	70%

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	DOSE
Actinidia (Kiwi)	Ripresa vegetativa e/o post-raccolta	In copertura o interrato	400-600 kg/ha
Agumi	Ripresa vegetativa e/o post-raccolta	In copertura o interrato	400-600 kg/ha
Drupacee	Ripresa vegetativa e/o post-raccolta	In copertura o interrato	400-600 kg/ha
Frumento Duro e Tenero, Mais, Orzo, Riso	Pre-semina	In copertura o interrato	400-500 kg/ha
Olivo	Ripresa vegetativa e/o post-raccolta	In copertura o interrato	400-500 kg/ha
Oricole in pieno campo	Pre-semina o pre-trapianto	Interrato	400-600 kg/ha
Oricole in serra	Pre-semina o pre-trapianto	Interrato	100-150 kg/1000 m²
Patata	Pre-semina o pre-trapianto	Interrato	400-600 kg/ha
Pomacee	Ripresa vegetativa e/o post-raccolta	In copertura o interrato	400-600 kg/ha
Vite e Vino	Ripresa vegetativa	In copertura o interrato	500-600 kg/ha

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



ENNEKAPPA

NK 7.0.21 CONTIENE AGROGEL®

ENNEKAPPA è un concime organo-minerale **NK** pellettato di altissima qualità ottenuto facendo reagire a 80° C **AGROGEL®** e solfato potassico.

- la cessione progressiva degli elementi consente una nutrizione equilibrata delle piante;
- l'alto contenuto in zolfo migliora il pH del terreno;
- nutre le colture secondo le loro esigenze naturali e stimola la fertilità del terreno.

Il rapporto tra gli elementi nutritivi è indicato per la vite e per gli impianti frutticoli e orticoli.

ENNEKAPPA, con un unico passaggio, consente una nutrizione equilibrata riducendo i costi e migliorando le qualità fenologiche e commerciali.



Formulazione: pellet - 6,0 mm

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	7%	Anidride solforica (SO ₃) solubile in acqua	18%
di cui: Azoto (N) organico	7%	Carbonio (C) organico	22%
Ossido di potassio (K ₂ O) solubile in acqua	21%	Sostanza organica	38%



DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Actinidia (Kiwi)	Ripresa vegetativa	In copertura o interrato	500-700
Agrumi	Post-raccolta	In copertura o interrato	500-800
Mais	Pre-semina	Interrato	400-500
Nocciolo	Fine estate o ripresa vegetativa	In copertura o interrato	300-500
Uva da Tavola	Fine estate o ripresa vegetativa	In copertura o interrato	500-700
Uva da Vino	Fine estate o ripresa vegetativa	In copertura o interrato	500-700
Vivai Ornamentali e Forestali	Preparazione del terreno	In copertura o interrato	500-800

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



FERTIL

N 12,5

100% AGROGEL®

FERTIL è un concime organico con azoto da AGROGEL® a cessione modulata.

- la sostanza organica è totalmente biodisponibile;
- migliora le condizioni del terreno e consente alle piante di esprimere, in ogni situazione, tutto il potenziale produttivo.

L'uso di FERTIL soddisfa in un'unica soluzione tutto il fabbisogno azotato delle colture.



COMPOSIZIONE

Azoto (N) organico	12,5%	Carbonio (C) organico estraibile/	
di cui: Azoto (N) organico solubile	5%	Carbonio (C) organico totale	95%
Carbonio (C) organico	40%	pH	5
		Sostanza organica	70%

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Agrumi	Post-raccolta	In copertura o interrato	500-700
Aglio e Scalogno	Pre-semina o pre-trapianto	In copertura o interrato	600
Albicocco, Ciliegio, Mandorlo, Pesco, Susino	Post-raccolta	In copertura o interrato	500-700
Avena, Farro, Orzo	Pre-semina	In copertura o interrato	400-600
Foraggiere	Pre-semina	In copertura o interrato	400-700
Fumento Duro e Tenero, Riso	Pre-semina o accestimento	In copertura o interrato	400-600
Mais	Sarchiatura con copertura/4-6 foglie	In copertura o interrato	500-700
Olivo	Post-raccolta	In copertura o interrato	500-700
Orticole da Foglia	Pre-semina o pre-trapianto	In copertura o interrato	500-700
Patata	Pre-semina o pre-trapianto	In copertura o interrato	500-800
Prati	Pre-semina	In copertura o interrato	400-500
Asparago, Barbabetola da orto, Carota e Pastinaca, Cetriolo da mensa e da sottaceti, Cipolla, Cocomero, Finocchio, Fragola, Melanzana, Melone o Popone, Peperone, Pomodoro, Pomodoro da industria, Porro, Rapa, Ravanello, Sedano, Zucchini	Pre-semina o pre-trapianto	In copertura o interrato	600-800
Uva da Tavola e da Vino	Ripresa vegetativa	In copertura o interrato	600-800

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



FERTIL SUPERNOVA

N 12,5

96% AGROGEL®

FERTIL SUPERNOVA è un concime organico azotato a base di **AGROGEL®** a cessione predeterminata; contiene ferro complessato.

- consente una crescita rigogliosa delle piante;
- aiuta a prevenire la clorosi ferrica.

FERTIL SUPERNOVA permette produzioni di alto livello; la ridotta dimensione del pellet consente una concimazione localizzata.



Formulazione: pellet - 3,5 mm

COMPOSIZIONE

Azoto (N) organico	12,5%	Carbonio (C) organico estraibile/	
di cui: Azoto (N) organico solubile	5%	Carbonio (C) organico totale	95%
Carbonio (C) organico	40%	pH	4,5
		Sostanza organica	70%

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	DOSE
Agumi	Post-raccolta	In copertura o interrato	500-700 kg/ha
Actinidia (Kiwi)	Ripresa vegetativa	In copertura o leggero interrimento	600-800 kg/ha
Avena, Farro, Frumento Duro e Tenero, Orzo	Pre-semina o accestimento	In copertura o interrato	500-700 kg/ha
Colture Floreali e Ornamentali	Prime fasi vegetative	In copertura o interrato	100 kg/1000 m ²
Drupacee	Ripresa vegetativa	In copertura o interrato	600-800 kg/ha
Erbai, Prato e Pascoli	All'impianto o alla ripresa vegetativa	In copertura o interrato	400-500 kg/ha
Olivo	Post-raccolta	In copertura o interrato	500-700 kg/ha
Orticole da Frutto	Pre-semina o pre-trapianto	In copertura o interrato	100 kg/1000 m ²
Orticole da Foglia	Pre-semina o pre-trapianto	In copertura o interrato	100 kg/1000 m ²
Pomacee	Ripresa vegetativa	In copertura o interrato	600-800 kg/ha
Uva da Tavola e da Vino	Ripresa vegetativa	In copertura o interrato	600-800 kg/ha

*I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.

AGROGEL®
gelatina per uso agricolo



FERTORGANICO

N 11 100% AGROGEL®

FERTORGANICO è un concime organico con azoto da AGROGEL® a cessione modulata.

- soddisfa in un'unica soluzione tutto il fabbisogno azotato delle colture;
- stimola l'attività dei microrganismi del terreno che regolano la cessione dell'azoto secondo i cicli naturali;
- non è soggetto a perdite e sprechi di azoto nell'ambiente;
- consente alle piante di esprimere, in ogni situazione, tutto il potenziale produttivo.

FERTORGANICO è particolarmente indicato per tutte le colture arboree e per le colture erbacee a lungo ciclo. Permette una maggiore sanità delle produzioni e il miglioramento della qualità commerciale dei prodotti.



Formulazione: scaglia 2/5 mm

COMPOSIZIONE

Azoto (N) organico	11%	Carbonio (C) organico estraibile/	
di cui: Azoto (N) organico solubile	5%	Carbonio (C) organico totale	95%
Carbonio (C) organico	40%	pH	4,5
		Sostanza organica	70%

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Actinidia (Kiwi)	Post-raccolta	In copertura o interrato	800-1000
Agumi	Autunno-Inverno	In copertura o interrato	500-700
Albicocco, Ciliegio, Mandorlo, Pesco, Susino	Autunno-Inverno	In copertura o interrato	700-1000
Fragola	Preparazione del terreno	In copertura o interrato	700-1000
Frumento Duro e Tenero	Dalla pre-semina all'accestimento	In copertura o interrato	400-700
Olivo	Post-raccolta	In copertura o interrato	500-700
Patata	Pre-semina	In copertura o interrato	500-700
Pomacee	Autunno-Inverno	In copertura o interrato	700-1000
Pomodoro	Pre-semina o pre-trapianto	In copertura o interrato	500-700
Riso	Dalla pre-semina all'accestimento	In copertura o interrato	700-800
Uva da Tavola	Ripresa vegetativa e/o post-raccolta	In copertura o interrato	800-1000
Uva da Vino	Ripresa vegetativa e/o post-raccolta	In copertura o interrato	400-600
Aglio e Scalogno, Asparago, Cipolla, Cocomero, Finocchio, Melone o Popone, Pomodoro da industria, Rapa, Ravanella, Zucchini	Pre-semina o pre-trapianto	In copertura o interrato	600-800
Altri Ortaggi	Preparazione del terreno	In copertura o interrato	600-800

*I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



FERTORGANICO SUPERNOVA

N 11

99% AGROGEL®

FERTORGANICO SUPERNOVA è un concime organico con azoto da **AGROGEL®** a cessione modulata.

- soddisfa in un'unica soluzione tutto il fabbisogno azotato delle colture;
- stimola l'attività dei microrganismi del terreno che regolano la cessione dell'azoto secondo i cicli naturali;
- consente alle piante di esprimere, in ogni situazione, tutto il potenziale produttivo;
- permette di concimare senza sprechi.

FERTORGANICO SUPERNOVA è indicato per tutte le colture; incrementa le produzioni e la qualità dei raccolti.



Formulazione: scaglia 2/5 mm

COMPOSIZIONE

Azoto (N) organico	11%	Carbonio (C) organico	40%
di cui: Azoto (N) organico solubile	5%	Carbonio (C) organico estraibile/	
		Carbonio (C) organico totale	95%
		pH	4
		Sostanza organica	70%

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Actinidia	Post-raccolta	In copertura o interrato	800-1000
Agrumi	Autunno-Inverno	In copertura o interrato	500-700
Cereali	Dalla pre-semina all'accestimento	In copertura o interrato	400-700
Ciliegio	Autunno-Inverno	In copertura o interrato	700-1000
Drupacee	Autunno-Inverno	In copertura o interrato	500-800
Fragola	Preparazione del terreno	In copertura o interrato	700-1000
Melo, Pero	Autunno-Inverno	In copertura o interrato	600-900
Olivo	Autunno-Inverno	In copertura o interrato	500-800
Uva da Tavola	Autunno-Inverno	In copertura o interrato	800-1000
Uva da Vino	Autunno-Inverno	In copertura o interrato	400-600

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



GRADUAL 25 FE

N+Fe 6(5) CONTIENE AGROGEL®

GRADUAL 25 FE è un concime organico azotato con elevato contenuto in ferro (25% FeSO_4) e con alto contenuto di sostanza organica.

- studiato per nutrire colture con specifiche esigenze;
- previene le clorosi ferriche grazie al ferro complessato dalla sostanza organica.

GRADUAL 25 FE è indicato per le colture soprattutto nei terreni difficili, favorendo sviluppi regolari di ogni fase vegetativa.



Formulazione: pellet - 4,5 mm

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	6%	Anidride solforica (SO_3) solubile in acqua	6%
di cui: Azoto (N) organico solubile	6%	Carbonio (C) organico	27%
Ferro (Fe) totale	5%	Sostanza organica	43%

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Actinidia (Kiwi)	Post-raccolta	Interrato	700-1000
Aglio e Scalogno	Pre-trapianto o pre-semina	Interrato	500
Agumi	Fine inverno	Interrato	600-800
Barbabietola da orto, Cocomero	Preparazione del letto di semina	Interrato	500-700
Carciofo	Pre-semina o pre-trapianto	Interrato	600-1000
Ciliegio	Autunno-Inverno	Interrato	400-600
Olivo	Autunno-Inverno	Interrato	500-800
Pomacee	Autunno-Inverno	Interrato	500-700
Sedano	Preparazione del terreno in pre-trapianto	Interrato	500-700
Vite e Vino	Inverno	Interrato	500-700
Albicocco, Mandorlo, Nettareina (Pesco Noce), Pesco, Susino	Autunno-Inverno	Interrato	500-700
Asparago, Cipolla, Finocchio, Melanzana, Peperone, Pomodoro, Rapa, Zucchini	Pre-semina o pre-trapianto	Interrato	500-700
Carota e Pastinaca, Cetriolo da mensa/da sottaceti, Fragola, Melone o Popone	Preparazione del terreno	Interrato	500-700

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



GRANOSANO EVO

NP 6.16

CONTIENE AGROGEL®

GRANOSANO EVO è un concime organo-minerale **NP** pellettato per la concimazione di base dei cereali, soprattutto autunnali e invernali e delle prime fasi delle colture erbacee ed orticole.

- studiato per soddisfare le esigenze delle colture in particolare delle piante in coltivazione biologica;
- l'elevato contenuto in sostanza organica che complessa il fosforo naturale favorisce lo sviluppo degli apparati radicali e la crescita equilibrata di tutte le piante.

GRANOSANO EVO favorisce un ottimale attecchimento e predispone le piante ad esprimere al meglio la loro produttività.



Formulazione: pellet - 4,0 mm

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	6%	Carbonio (C) organico	20%
di cui: Azoto (N) organico	6%	Sostanza organica	37%
Anidride fosforica (P ₂ O ₅) totale	16%		
di cui: Anidride fosforica (P ₂ O ₅) solubile in acido formico al 2%	9%		

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Altri Cereali	Pre-semina	Interrato	300-400
Altri Ortaggi	Pre-semina o pre-trapianto	Interrato	400-700
Barbabietola da orto	Preparazione del terreno	Interrato	600-800
Coltivazioni Industriali	Pre-semina	Interrato	500-700
Foraggere	Pre-semina	Interrato	500-700
Frumento Duro e Tenero, Orzo	Pre-semina	Interrato	300-500
Leguminose da granella	Pre-semina	Interrato	300-400
Mais, Sorgo	Pre-semina	Interrato	400-600
Melone, Cocomero, Zucchini, Melanzana	Pre-semina o pre-trapianto	Interrato	400-700
Pomodoro da industria, Peperone	Pre-semina o pre-trapianto	Interrato	400-700
Pomodoro, Patata	Preparazione del terreno	Interrato	500-800
Vivai Ornamentali e Forestali	Preparazione del terreno	Interrato	400-700

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.

AGROGEL®
gelatina per uso agricolo



ILVERDE

100% VEGETALE - OGM FREE

ILVERDE è un concime totalmente di origine vegetale e OGM free, il primo tra i prodotti solidi di Ilsa. L'origine 100% vegetale e l'altissima efficienza nutritiva lo rendono unico nel suo genere. Ottenuto da selezionate materie prime derivanti dall'industria alimentare, quindi con zero rischi per l'uomo e per l'ambiente, **ILVERDE** è un concime organo-minerale **NPK 3.6.12** che nutre efficacemente le colture durante tutto il ciclo di coltivazione apportando azoto organico, fosforo, potassio, zolfo e calcio, a cessione modulata. Oltre ad avere un equilibrato rapporto tra macro e mesoelementi, apporta sostanza organica e aumenta la fertilità microbiologica del suolo favorendo, così, la disponibilità, a livello di rizosfera, di altri importanti elementi presenti nel terreno.

ILVERDE è particolarmente adatto per le colture arboree e orticole da frutto, in quanto fornisce in maniera graduale gli elementi importanti sia per le fasi vegetative iniziali sia per le fasi di sviluppo e maturazione dei frutti. Oltre ad azoto e fosforo, infatti, la presenza di potassio, zolfo e calcio contribuisce sia ad aumentare la qualità finale sia a mantenere più a lungo i frutti integri e senza marciumi.

Applicato alla ripresa vegetativa o in presemina/trapianto, **ILVERDE** consente una nutrizione efficiente e, al tempo stesso, ecosostenibile.

- origine 100% vegetale, ogm free e zero impatto ambientale;
- consentito in agricoltura biologica ed in altri sistemi di coltivazione totalmente naturali;
- apporta in maniera naturale i macro e mesoelementi utili durante tutto il ciclo delle colture;
- aumenta la fertilità e rende disponibili altri nutrienti (Fe, Mg) presenti nel terreno.

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	3%	Ossido di potassio (K ₂ O) solubile in acqua	12%
di cui: Azoto (N) organico	3%	Anidride solforica (SO ₃) solubile in acqua	10%
Anidride fosforica (P ₂ O ₅) totale	6%	Ossido di calcio (CaO) totale	8%
di cui: Anidride fosforica (P ₂ O ₅) solubile in acido formico al 2%	3,5%	Carbonio (C) organico	25%

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	DOSE
Agumi	Ripresa vegetativa e/o post-allegagione	In copertura o interrato	700-800 kg/ha
Cereali	Pre-semina	In copertura o interrato	800-1000 kg/ha
Drupacee	Ripresa vegetativa e/o post-allegagione	In copertura o interrato	600-700 kg/ha
Melo, Pero, Actinidia	Ripresa vegetativa e/o post-allegagione	In copertura o interrato	700-800 kg/ha
Melone, Zucchini, Fragola in pieno campo	Pre-semina/trapianto o post-allegagione	Interrato	700-800 kg/ha
Olivo	Ripresa vegetativa e/o post-allegagione	In copertura o interrato	600-700 kg/ha
Pomodoro, Peperone e altre Solanacee in pieno campo	Pre-semina/trapianto o con la sarchiatura	Interrato	700-800 kg/ha
Pomodoro, Peperone, Fragola, Melone e altre Orticole da Frutto in serra	Pre-semina/trapianto o con la sarchiatura	Interrato	80-100 kg/1000 m ²
Soia, Colza ed altre Brassicacee	Pre-semina	In copertura o interrato	700-900 kg/ha
Uva da Tavola	Ripresa vegetativa e/o post-allegagione	In copertura o interrato	700-900 kg/ha
Uva da Vino	Ripresa vegetativa e/o post-allegagione	In copertura o interrato	600-700 kg/ha

*I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



PROGRESS MICRO

NPK 6.5.13 CONTIENE AGROGEL®

PROGRESS MICRO è un concime organo-minerale **NPK** pellettato con azoto completamente organico a lenta cessione naturale ottenuto facendo reagire a 80 °C **AGROGEL®** con potassio e solfato potassico e selezionate fonti di fosforo.

- stimola la fertilità del terreno e apporta magnesio, zolfo e microelementi per soddisfare anche le colture più esigenti;
- tutti gli elementi sono ceduti con progressività mirata ed efficienza agronomica.

PROGRESS MICRO ha un rapporto tra gli elementi nutritivi particolarmente indicato per impianti frutticoli e viticoli, oltretché per orticole con elevate esigenze di qualità. Sostiene, con un unico intervento, la produzione di frutti di livello commerciale superiore.



Formulazione: pellet - 4,0 mm

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	6%	Anidride solforica (SO ₃) solubile in acqua	10%
di cui: Azoto (N) organico	6%	Carbonio (C) organico	18%
Anidride fosforica (P ₂ O ₅) totale	5%	Sostanza organica	43%
Ossido di potassio (K ₂ O) solubile in acqua	13%		
Ossido di magnesio (MgO) totale	2%		



DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Actinidia	Ripresa vegetativa	In copertura o interrato	600-800
Agrumi	Ripresa vegetativa e/o post-raccolta	In copertura o interrato	800-1000
Albicocco, Pesco e Nettareina, Susino	Ripresa vegetativa	Interrato	500-1000
Altri Ortaggi	Pre-semina o pre-trapianto	In copertura o interrato	500-800
Ciliegio	Ripresa vegetativa	Interrato	500-800
Foraggiere	Ripresa vegetativa	In copertura o interrato	400-700
Fragola	Preparazione del terreno	In copertura o interrato	500-800
Mandorlo	Ripresa vegetativa	In copertura o interrato	500-1000
Melone, Cocomero	Pre-semina o pre-trapianto	In copertura o interrato	500-800
Olivo	Ripresa vegetativa	In copertura o interrato	500-700
Patata	Pre-semina o pre-trapianto	In copertura o interrato	800-1000
Pomacee	Ripresa vegetativa	In copertura o interrato	500-1000
Pomodoro, Peperone, Melanzana	Pre-semina o pre-trapianto	In copertura o interrato	600-800
Uva da Tavola	Ripresa vegetativa	In copertura o interrato	700-900
Uva da Vino	Ripresa vegetativa	In copertura o interrato	500-800

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



AGROGEL®

gelatina per uso agricolo

GELAMIN®

gelatina fluida per uso agricolo

VIRIDEM®

estratti vegetali per uso agricolo

ILSA FERT



CONCIMI ORGANO MINERALI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE

È una linea completa di concimi organo minerali che si caratterizzano per la presenza di azoto organico di origine proteica a cessione modulata.

Le diverse formulazioni assicurano la possibilità di soddisfare le esigenze nutritive di tutte le colture sia in presenza di tecniche colturali convenzionali sia dove si pratica agricoltura a basso impatto ambientale. Tutti i concimi della linea Ilsafer sono il frutto della ricerca Ilsa e sono ottenuti facendo reagire le diverse componenti minerali con la matrice organica, AGROGEL[®], proveniente dal processo industriale esclusivo Ilsa denominato FCH[®].

In particolare tutti i formulati si caratterizzano per l'elevatissima efficienza agronomica e per l'alto contenuto di azoto a lenta cessione.



AZOKA

AZOSLOW

AZOSLOW NP

ELENNE MICRO OLIVO

GENTILE

SPECIALIST KS MICRO

TEKNIFERT MICRO

AZOKA

NK 8.0.20

67% AGROGEL®

AZOKA è un concime organo-minerale **NK** pellettato con azoto a cessione modulata specifico per colture in ambiente sommerso o molto irrigato.

È un prodotto ottenuto facendo reagire a 85 °C **AGROGEL®** e potassio.

- si caratterizza per la cessione progressiva degli elementi;
- nutre le colture con elevate esigenze di azoto e potassio che rende disponibili lungo tutto il ciclo colturale.

AZOKA è ideale se impiegato nella semina o in copertura, nel riso, nel mais e nelle altre graminacee primaverili. L'impiego di **AZOKA** garantisce la qualità commerciale delle produzioni.



Formulazione: pellet - 6,0 mm

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	8%	Ossido di potassio (K ₂ O) solubile in acqua	20%
di cui: Azoto (N) organico	8%	Carbonio (C) organico	25%
		Sostanza organica	43%



Altre formulazioni disponibili a base di AGROGEL®:

AZOKA NPK 10.5.20 + C 16%

AZOKA NK 14.0.20 + C 20%

AGROGEL®
gelatina per uso agricolo

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Mais	Pre-semina	In copertura o interrato	400-700
Riso	Pre-semina e/o copertura	In copertura o interrato	400-500
Tabacco	Pre-semina e/o copertura	In copertura o interrato	400-600

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



AZOSLOW

N 29

50% AGROGEL®

AZOSLOW è un concime organo-minerale azotato a cessione modulata ottenuto facendo reagire a temperature controllate **AGROGEL®** e urea.

- l'alto contenuto di azoto che può soddisfare in un'unica soluzione tutto il fabbisogno azotato delle colture;
- la cessione dell'azoto regolata dalle condizioni ambientali che segue le richieste delle colture;
- assicura la totale assenza di perdite e sprechi di azoto.

AZOSLOW è consigliato nelle prime fasi vegetative delle colture. Consente alle piante di produrre sempre al meglio e di limitare il numero di interventi sulle coltivazioni; è particolarmente indicato per i cereali e per tutte le colture erbacee.



Formulazione: pellet - 4,0 mm

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	29%	Carbonio (C) organico	18%
di cui: Azoto (N) organico	5%	Sostanza organica	31%
Azoto (N) ureico	24%		

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Actinidia (Kiwi)	Dopo allegagione	In copertura	250-500
Agrumi	Dopo allegagione	In copertura	250-500
Barbabietola da zucchero, Canapa	Semina o trapianto	In copertura	200-500
Altre Coltivazioni Industriali	Semina	In copertura	200-500
Drupacee	Dopo allegagione	In copertura	250-500
Frumento Duro	Accestimento-inizio levata	In copertura	200-300
Frumento Tenero, Riso	Accestimento-inizio levata	In copertura	300-400
Mais	Sarchiatura con copertura/4-6 foglie	In copertura	300-500
Melo, Pero	Dopo allegagione	In copertura	250-500
Olivo	Dopo allegagione	In copertura	250-500
Ortaggi	Prime fasi vegetative	In copertura	150-300
Uva da Tavola, Uva da Vino	Dopo allegagione	In copertura	250-500

*I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



AZOSLOW NP

NP 12.20 CONTIENE AGROGEL®

AZOSLOW NP è un concime organo-minerale con un equilibrato contenuto di azoto e fosforo, che consente una grande efficacia di utilizzo sia su cereali sia su orticole e fruttiferi.

Molto equilibrato è anche il rapporto tra le differenti forme di azoto (organico, ureico e ammoniacale), con una disponibilità nel breve, medio e lungo periodo che permette sia un pronto effetto sia una cessione graduale nel tempo. In questa maniera, le piante hanno a disposizione l'azoto durante tutte le fasi principali del ciclo colturale.

Grazie alla presenza di sostanza organica ed al pH sub-acido, anche il fosforo permane per più tempo disponibile per le piante, ritardando i fenomeni di retrogradazione.

AZOSLOW NP contiene azoto e carbonio organici di qualità elevatissima, grazie alla presenza di gelatina idrolizzata per uso agricolo e di coformulante da idrolisi enzimatica. Queste due matrici proteiche, in particolare il coformulante da idrolisi enzimatica (idrolizzato proteico ad alto peso molecolare), stimolano positivamente lo sviluppo vegetativo iniziale e delle radici nel caso di piante erbacee e consentono un ottimale svolgimento delle fasi di fioritura e allegagione nel caso di piante arboree. Ciò si traduce in un aumento della resa ad ettaro sia di frumento, mais e altri cereali, sia di fruttiferi e orticole, in serra e pieno campo.

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	12%	Anidride fosforica (P ₂ O ₅) totale	20%
di cui: Azoto (N) organico	4%	di cui: Anidride fosforica (P ₂ O ₅)	
Azoto (N) ammoniacale	4%	solubile in acqua	10%
Azoto (N) ureico	4%	Anidride fosforica (P ₂ O ₅)	
		solubile in acido formico al 2%	10%
		Anidri fosforica (P ₂ O ₅)	
		solubile in citrato ammonico	
		neutro e acqua	10%
		Carbonio (C) organico	15%

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	DOSE
Drupacee	Ripresa vegetativa	Interrato	400-500 kg/ha
Foraggere	Pre-semina	Interrato	400-500 kg/ha
Frumento Duro e Tenero	Pre-semina	Interrato	300-400 kg/ha
Girasole, Tabacco	Pre-semina	Interrato	400-500 kg/ha
Mais	Pre-semina	Interrato	400-500 kg/ha
Ortaggi	Pre-semina o pre-trapianto	Interrato	400-500 kg/ha
Ortaggi in serra	Pre-semina o pre-trapianto	Interrato	50-70 kg/1000 m ²
Pomacee	Ripresa vegetativa	Interrato	400-500 kg/ha
Uva da Tavola, Uva da Vino	Ripresa vegetativa	Interrato	400-500 kg/ha
Avena, Farro, Orzo, Segale, Sorgo	Pre-semina	Interrato	250-350 kg/ha

*I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



ELENNE MICRO OLIVO

12.5.5+B+SO₃ CONTIENE AGROGEL®

ELENNE MICRO OLIVO è un concime organo-minerale **NPK** pellettato usato per impieghi primaverili in frutteti (olivo, agrumi, ecc.) e colture poliennali.

- **AGROGEL®**, elementi minerali e potassio da solfato consentono la disponibilità progressiva di tutti gli elementi;
- nutre le colture secondo le loro esigenze naturali, senza perdite e sprechi, con alta efficienza agronomica.

ELENNE MICRO OLIVO va impiegato nei momenti di più intensa ripresa vegetativa degli uliveti, frutteti e vigneti oltreché nelle coltivazioni vivaistiche e ornamentali. Ha un rapporto tra i nutrienti particolarmente indicato per coltivazioni con elevate esigenze: migliora la resistenza delle piante agli stress e la qualità della produzione.



25
kg

500
kg



Formulazione: pellet - 4,5 mm

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	12%	Ossido di potassio (K ₂ O) solubile	5%
di cui: Azoto (N) organico	5%	Anidride solforica (SO ₃) solubile	25%
Azoto (N) ammoniacale	7%	Boro (B) solubile in acqua	0,1%
Anidride fosforica (P ₂ O ₅) totale	5%	Carbonio (C) organico	20%

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Agrumi	Ripresa vegetativa	In copertura o interrato	800-1000
Drupacee	Ripresa vegetativa	In copertura o interrato	500-800
Fragola	Pre-semina o pre-trapianto	In copertura o interrato	500-1000
Melone o Popone, Pomodoro	Pre-semina o pre-trapianto	In copertura o interrato	600-800
Olivo	Ripresa vegetativa	In copertura o interrato	500-700
Ortaggi	Pre-semina o pre-trapianto	In copertura o interrato	500-700
Patata	Pre-semina o pre-trapianto	In copertura o interrato	800-1000

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



GENTILE

12.5.5+Zn+SO₃ CONTIENE AGROGEL®

GENTILE è un concime organo-minerale da impiegare nella coltivazione di colture di pregio che necessitano di un concime a lenta cessione naturale.

- l’apporto mirato di elementi nutritivi consente di gestire senza squilibri vegetativi colture esigenti, in particolare il nocciolo;
- la presenza di carbonio di origine naturale contribuisce a rivitalizzare il suolo;
- la matrice organica chela gli elementi nutritivi evitando fenomeni di lisciviazione;
- la cessione modulata di azoto, fosforo e potassio permette di distribuire il prodotto in primavera oppure in post-raccolta.

GENTILE è il concime appropriato per la corilicoltura moderna. Può essere impiegato anche in situazioni difficili, su terreni in pendenza ed in periodi di piovosità.



Formulazione: pellet - 4,5 mm

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	12%	Ossido di potassio (K ₂ O)	5%
di cui: Azoto (N) organico	5%	Anidride solforica (SO ₃) solubile	5%
Azoto (N) ammoniacale	7%	Zinco (Zn) solubile	0,01%
Anidride fosforica (P ₂ O ₅) totale	5%	Carbonio (C) organico	17%
di cui: Anidride fosforica (P ₂ O ₅) solubile in acido formico al 2%	2,5%		

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Agrumi	Post-allegagione	In banda sulla fila	500-700
Actinidia (Kiwi), Noce, Pistacchio, Piccoli Frutti	Post-allegagione	In banda sulla fila	500-700
Drupacee	Preparazione del terreno e/o post-trapianto	A spaglio, interrare quando possibile	600-800
Nocciolo	Post-allegagione	In banda sulla fila	500-700
	Post raccolta e/o inizio primavera	Localizzato alla base	400-600
Ortaggi	Preparazione del terreno e/o post-trapianto	A spaglio, interrare quando possibile	600-800
Pomacee	Post-allegagione	In banda sulla fila	500-700
Uva da Tavola e da Vino	Ripresa vegetativa	In banda sulla fila	300-500

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



SPECIALIST KS MICRO

NPK 8.5.14

20% AGROGEL®

SPECIALIST KS MICRO è un concime organo-minerale **NPK** granulato ottenuto per reazione acida. Ha un rapporto tra gli elementi nutritivi indicato per colture con elevate esigenze di potassio e di microelementi.

- tutti gli elementi sono ceduti con progressività mirata ed efficienza agronomica;
- si adatta perfettamente anche ai terreni più difficili;
- nutre le colture secondo le loro esigenze naturali.

SPECIALIST KS MICRO è particolarmente adatto per impianti frutticoli e viticoli, stimola la fertilità del terreno ed apporta zolfo, boro, ferro e zinco esaltando le caratteristiche qualitative dei frutti.



25
kg

500
kg



Formulazione: granulare

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	8%	Ossido di potassio (K ₂ O) solubile in acqua	14%
di cui: Azoto (N) organico	2%	Ossido di magnesio (MgO) totale	2%
Azoto (N) ammoniacale	6%	Anidride solforica (SO ₃) solubile in acqua	25%
Anidride fosforica (P ₂ O ₅) totale	5%	Boro (B) solubile	0,01%
di cui: Anidride fosforica (P ₂ O ₅)		Ferro (Fe) solubile	0,5%
solubile in citrato ammonico		Zinco (Zn) solubile	0,01%
neutro e acqua	4%	Carbonio (C) organico	7,5%
Anidride fosforica (P ₂ O ₅)			
solubile in acqua	3%		



DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Actinidia (Kiwi)	Ripresa vegetativa	In copertura o interrato	500-700
Altre Orticole in pieno campo	Pre-semina o pre-trapianto	In copertura o interrato	600-800
Drupacee, Pomacee	Ripresa vegetativa	In copertura o interrato	500-800
Mandarino	Post-raccolta	In copertura o interrato	800-1000
Patata	Pre-semina o pre-trapianto	In copertura o interrato	600-800
Uva da Tavola	Ripresa vegetativa	In copertura o interrato	800-1000
Uva da Vino	Ripresa vegetativa	In copertura o interrato	500-800
Foraggere	Ripresa vegetativa	In copertura o interrato	400-600

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



TEKNIFERT MICRO

NPK 11.6.9

20% AGROGEL®

TEKNIFERT MICRO è un concime organo-minerale **NPK** granulare ottenuto per reazione acida.

- la complessazione tra sostanza organica, elementi minerali e potassio da solfato consente la disponibilità progressiva di tutti gli elementi;
- per l'equilibrio dei suoi nutrienti si adatta perfettamente anche ai terreni più difficili.

TEKNIFERT MICRO ha un rapporto tra i nutritivi particolarmente indicato per impianti frutticoli e viticoli, oltreché per orticole con elevate esigenze di qualità.

Stimola la fertilità del terreno ed apporta zolfo e boro.



Formulazione: granulare

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	11%	Ossido di potassio (K ₂ O) solubile in acqua	9%
di cui: Azoto (N) organico	2%	Anidride solforica (SO ₃) solubile in acqua	25%
Azoto (N) ammoniacale	7%	Boro (B) solubile	0,01%
Azoto (N) ureico	2%	Carbonio (C) organico	7,5%
Anidride fosforica (P ₂ O ₅) totale	6%	Sostanza organica	13%

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Agrumi	Ripresa vegetativa	In copertura o interrato	800-1000
Altre Orticole in pieno campo	Pre-semina o pre-trapianto	In copertura o interrato	600-800
Drupacee, Pomacee	Ripresa vegetativa	In copertura o interrato	600-800
Fragola	Preparazione del terreno	In copertura o interrato	500-800
Olivo	Autunno o ripresa vegetativa	In copertura o interrato	600-1000
Patata	Pre-semina o pre-trapianto	In copertura o interrato	800-1000

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.

AGROGEL
gelatina per uso agricolo



B.T.C.
BASSO TENORE DI CLORO

AGROGEL[®]

gelatina per uso agricolo



ILSA

TOP



FERTILIZZANTI LIQUIDI E IDROSOLUBILI PER FERTIRRIGAZIONE E APPLICAZIONE FOGLIARE

È una linea completa di prodotti da utilizzare per via fogliare e/o per via radicale allo scopo di favorire una crescita sana e abbondante di tutte le colture.

Il processo industriale esclusivo Ilsa denominato FCEH®, garantisce l'elevato standard qualitativo e la stabilità dei prodotti nel tempo. In particolare, i prodotti a basso peso molecolare sono indicati per le applicazioni fogliari e si caratterizzano sia per l'elevata disponibilità di amminoacidi levogiri che per la facilità di penetrazione all'interno delle foglie. I prodotti a più alto peso molecolare si caratterizzano per la purezza, per la capacità di soddisfare le esigenze nutritive delle colture nelle diverse fasi dello sviluppo vegetativo e, soprattutto, per come contribuiscono al superamento delle situazioni di stress.



CEREALMAX

CEREALMAX PLUS MICRO

CLASS FE G-FORM

ETIXAMIN

ETIXAMIN BIO-K

ETIXAMIN DF

ILSACROP

ILSACTIVE FINALE

ILSACTIVE START

ILSAD RIP FERRO

ILSAD RIP FORTE

ILSAMIN BIO-K

ILSAMIN BORO

ILSAMIN CALCIO

ILSAMIN CAMG

ILSAMIN MULTI

ILSAMIN MMZ

ILSAMIN S

ILSAVEGA

CEREALMAX

N 20

23% GELAMIN®

CEREALMAX è un concime azotato ad azione specifica per impiego fogliare su cereali. Si ottiene facendo reagire **GELAMIN®** e urea tecnica.

- ha spiccate funzioni sia nutritive che stimolanti;
- aumenta l'attività degli enzimi metabolici e l'efficienza nell'utilizzo dell'azoto;
- nutre le piante e induce un miglior accumulo di proteine.

CEREALMAX si distribuisce in miscela negli interventi fogliari e migliora lo "stay green", aumenta le produzioni e riduce il fenomeno della "bianconatura".

Consente di aumentare le produzioni e migliorarne la qualità.

20
kg250
kg1200
kg

Formulazione: liquido

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	20%
di cui: Azoto (N) organico	2%
Azoto (N) ureico	18%
Carbonio (C) organico	6%
Aminoacidi totali	>12,5%

Contiene Aminoacidi liberi in forma prevalentemente levogira	
pH	5,7 ± 0,5
Densità	1,16 ± 0,02 kg/dm ³
Conducibilità	0,23 ± 0,05 dS/m

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Frumento Duro	Alla levata con i diserbanti o i fungicidi Alla botticella/spigatura con i fungicidi	Fogliare	5-10
Frumento Tenero	Alla levata con i diserbanti o i fungicidi Alla botticella/spigatura con i fungicidi	Fogliare	5-10
Mais	Con diserbanti in post-emergenza	Fogliare	10-15
Riso	Alla levata con diserbanti. Alla spanicolatura con fungicidi	Fogliare	5-10

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.

GELAMIN®
gelatina fluida per uso agricolo



CEREALMAX PLUS MICRO

N 15

23% GELAMIN®

CEREALMAX PLUS MICRO è un concime fluido azotato che favorisce l'aumento delle rese e della qualità dei cereali, in particolare del frumento. Oltre alla presenza di azoto proteico da **GELAMIN®**, contiene anche azoto ureico e microelementi chelati (Fe, Zn, Mn), indispensabili per incrementare la risposta qualitativa della coltura. La presenza di microelementi chelati previene le carenze nutrizionali e favorisce un equilibrato sviluppo vegetativo.

- aumenta la resa finale ed il contenuto proteico della granella;
- consente di ottenere un maggiore stay green delle piante;
- è un efficiente integratore nutrizionale, in quanto l'azoto fornito non è mai in eccesso.

CEREALMAX PLUS MICRO rappresenta un sicuro strumento di miglioramento della redditività delle colture, in quanto aumenta la resa finale (conseguenza di una maggiore fioritura e allegagione), e la qualità (risultato di un più alto contenuto proteico), il tutto grazie alla sua specifica formulazione che facilita l'assorbimento di tutti gli elementi nutritivi apportati. E' miscibile con altri formulati commerciali, per cui può essere somministrato in occasione dei trattamenti antiparassitari.

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	15%	Ferro (Fe) chelato con DTPA	0,6%
di cui: Azoto (N) organico	2%	Ferro (Fe) solubile in acqua	0,6%
Azoto (N) ureico	13%	Manganese (Mn) chelato con EDTA	0,3%
Carbonio (C) organico	5%	Manganese (Mn) solubile in acqua	0,3%
Zinco (Zn) chelato con EDTA	0,5%	pH	6,9 ± 0,5
Zinco (Zn) solubile in acqua	0,5%	Densità	1,20 ± 0,02 kg/dm³
		Conducibilità	0,91 ± 0,05 dS/m

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Barbabietola da zucchero	In fase di diserbo di post-emergenza	Fogliare	10-20
Colza	In fase di diserbo di post-emergenza	Fogliare	10-20
Frumento Duro	A partire dalla levata fino alla fase di botticella, con diserbanti e fungicidi	Fogliare	5-10
Frumento Tenero	A partire dalla levata fino alla fase di botticella, con diserbanti e fungicidi	Fogliare	5-10
Girasole	In fase di diserbo di post-emergenza	Fogliare	10-20
Mais	Con diserbanti in post-emergenza	Fogliare	10-15
Riso	A partire dalla levata fino alla fase di botticella, con diserbanti e fungicidi	Fogliare	5-10

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



20
kg

250
kg

1200
kg



Formulazione: liquido

GELAMIN®
gelatina fluida per uso agricolo



CLASS FE G-FORM

N+Fe 2 (5,5)

23% GELAMIN®

CLASS FE G-FORM è un concime fogliare a base di **GELAMIN®** specifico per la prevenzione e la cura della clorosi ferrica su colture frutticole e orticole.

- il ferro è complessato da amminoacidi levogiri specifici che rendono agevole la penetrazione fogliare ed il trasporto del ferro nei tessuti vegetali;
- si applica senza generare rischi ambientali.

CLASS FE G-FORM, per applicazioni fogliari, distribuito preventivamente o alla comparsa dei primi sintomi cura ogni forma di clorosi ferrica, stimola le produzioni e la qualità dei frutti.



Formulazione: liquido

1
kg

5
kg

20
kg



COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	2%	Amminoacidi totali	>12,5%
di cui: Azoto (N) organico solubile	2%	Contiene Amminoacidi liberi in forma	
Ferro (Fe) complessato	5,5%	prevalentemente levogira	
Carbonio (C) organico	6%	pH	5,5 ± 0,5
		Densità	1,28 ± 0,02 kg/dm ³
		Conducibilità	2,00 ± 0,30 dS/m

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	DOSE
Actinidia (Kiwi)	In pieno sviluppo vegetativo ogni 8-12 gg secondo necessità	Fogliare	2 kg/ha
Agrumi	Ogni 10-12 gg dalla fioritura, secondo necessità	Fogliare	3-4 kg/ha
Altre Pomacee	Ogni 7-10 gg in pieno sviluppo vegetativo, secondo necessità	Fogliare	2 kg/ha
Colture Floreali e Ornamentali	Ogni 7-10 gg durante la crescita vegetativa	Fogliare	0,5-1 kg/1000 m ²
Fragola	Ogni 10-12 gg dalla fioritura, secondo necessità	Fogliare	2,5 kg/ha
Melo	Ogni 12-14 gg in pieno sviluppo vegetativo, secondo necessità	Fogliare	2-3 kg/ha
Mirtillo, Lampone e altri Piccoli Frutti	In pieno sviluppo vegetativo ogni 8-12 gg secondo necessità	Fogliare	2 kg/ha
Pesco	Ogni 10-15 gg dalla pre-fioritura all'invasatura, secondo necessità	Fogliare	2-3 kg/ha
Tappeti Erbosi	Durante la crescita vegetativa	Fogliare	1 kg/1000 m ²
Uva da Tavola e da Vino	In pieno sviluppo vegetativo ogni 8-12 gg secondo necessità	Fogliare	2-3 kg/ha
Vivai Ornamentali e Forestali	Ogni 7-12 gg dalle prime fasi di post-trapianto	Fogliare	0,5-1 kg/1000 m ²

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.

GELAMIN®
gelatina fluida per uso agricolo



ETIXAMIN

N 14

100% GELAMIN®

ETIXAMIN è un concime organico azotato per fertirrigazione e impiegabile anche per distribuzione fogliare, a specifica azione fitostimolante. È formulato in polvere bagnabile ad altissima concentrazione di aminoacidi da **GELAMIN®**.

- consente alle piante la piena attività in ogni situazione critica;
- stimola l'ottimale sviluppo degli apparati radicali;
- favorisce il migliore assorbimento dei nutrienti presenti nel terreno e dei concimi minerali a cui può essere miscelato.

ETIXAMIN è studiato per le fasi vegetative di maggior richiesta nutrizionale e di stress, è un efficace fitostimolante.

Il suo impiego in fertirrigazione stimola lo sviluppo delle colture e migliora la qualità delle produzioni riducendo gli scarti produttivi.

COMPOSIZIONE

Azoto (N) organico	14%	Amminoacidi totali	90%
di cui: Azoto (N) organico solubile	14%	Contiene Amminoacidi liberi in forma prevalentemente levogira	
Carbonio (C) organico	40%	pH	5,7 ± 0,5 kg/dm ³
		Conducibilità	1,60 ± 0,20 dS/m

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Actinidia, Albicocco	Ogni 10-15 gg dalle prime fasi vegetative a frutti ingrossati	Fertirrigazione	10-15
Altre orticole	1-2 interventi in occasione dello sviluppo vegetativo	Fertirrigazione	10-15
Carciofo	Ogni 8-10 gg nelle fasi di formazione ed accrescimento dei capolini	Fertirrigazione	15-20
Ciliegio, Pesco, Nettareina, Susino, Olivo, Mandorlo	Ogni 10-15 gg dalla pre-fioritura all'inviatura	Fertirrigazione	10-15
Colture Floreali e Ornamentali	1-2 interventi in occasione dello sviluppo vegetativo	Fertirrigazione	300 g / 100 l acqua
Fragola	Da post-trapianto a maturazione, ogni 12-15 gg	Fertirrigazione	15-20
Frumento Duro e Tenero	Botticella/Spigatura	Fertirrigazione	15-20
Mais	1-2 interventi in occasione dello sviluppo vegetativo	Fertirrigazione	10-15
Foraggere	1-2 interventi in occasione dello sviluppo vegetativo	Fertirrigazione	10-15
Melone, Cetriolo	1-2 interventi in occasione dello sviluppo vegetativo	Fertirrigazione	10-15
Peperone, Pomodoro, Melanzana, Cocomero	Ogni 8-12 gg dal trapianto alla fase di piena produzione	Fertirrigazione	10-15
Vivai Ornamentali e Forestali	2-3 applicazioni, ogni 10-12 gg, a partire da 10 giorni dopo il trapianto	Fertirrigazione	300 g/100 l acqua
Uva da Tavola e da Vino	Ogni 10-15 gg dalla pre-fioritura all'inviatura	Fertirrigazione	10-20
Zucchini	Ogni 12-15 gg dalla ripresa vegetativa alla prima raccolta	Fertirrigazione	10-15
Sementi	Bagno dei semi non conciat	Immersione in soluzione di acqua e concime	0,5 (kg/t di semi) diluito in 10 litri di acqua

Applicazione fogliare: 2-3 kg/ha, per 2-3 applicazioni ogni 12-15 giorni, per favorire l'ingrossamento dei frutti.

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



Formulazione:
polvere idrosolubile

ILSATOP

GELAMIN®
gelatina fluida per uso agricolo



ETIXAMIN BIO-K

NK 9.0.18

CONTIENE GELAMIN®

ETIXAMIN BIO-K è un concime organico azotato ad alto contenuto di potassio. La formulazione in polvere ad alta solubilità, ne consente l'utilizzo sia per applicazioni fogliari sia in fertirrigazione. Contiene azoto organico in forma di amminoacidi, ottenuti attraverso il processo di idrolisi enzimatica **FCEH®**, che ne garantisce la completa funzionalità e l'effetto fitostimolante sulla pianta.

ETIXAMIN BIO-K ha un alto contenuto in potassio che, grazie all'azione complessante degli amminoacidi, viene completamente assorbito dalla pianta espletando la sua azione positiva sulla fioritura, sulla regolazione osmotica cellulare e anti-stress per la pianta.

Grazie alla presenza combinata di potassio e zolfo, **ETIXAMIN BIO-K** favorisce il processo di maturazione dei frutti e ne consente l'aumento delle caratteristiche organolettiche finali.

ETIXAMIN BIO-K è ottenuto da materie prime totalmente naturali, attraverso un processo produttivo a basso impatto ambientale. Ciò ne consente l'impiego anche in agricoltura biologica, dove rappresenta il primo concime ad alto contenuto di potassio complessato ad amminoacidi da idrolisi enzimatica, con un'efficacia altissima sulle colture.

ETIXAMIN BIO-K è particolarmente indicato per colture orticole, in serra ed in pieno campo, vite da vino e da tavola, agrumi, actinidia, drupacee e pomacee.

- alto contenuto di potassio complessato ad amminoacidi;
- amminoacidi da idrolisi enzimatica con azione complessante e fitostimolante;
- riduce gli stress durante il ciclo colturale, in particolare durante la maturazione;
- stimola lo sviluppo regolare e la maturazione dei frutti;
- migliora le caratteristiche organolettiche dei frutti;
- consentito in agricoltura biologica.



Formulazione:
polvere idrosolubile



COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	9%	Carbonio (C) Organico	25%
di cui: Azoto (N) organico	9%	pH	6,0 ± 0,5
Ossido di Potassio (K ₂ O) solubile in acqua	18%	Conducibilità	5,50 ± 0,30 dS/m

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	DOSE
Actinidia (Kiwi), Agrumi	Durante lo sviluppo dei frutti fino a maturazione, ogni 12-15 gg	Fertirrigazione	15-20 kg/ha
Ciliegio, Pesco ed altre Drupacee	Da post-allegagione a maturazione, ogni 15 gg	Fertirrigazione	10-15 kg/ha
Melo, Pero	Durante lo sviluppo dei frutti fino a maturazione, ogni 15 gg	Fertirrigazione	10-15 kg/ha
Fragola, Melone, Zucchini	Da prime fioriture a maturazione, ogni 12-15 gg	Fertirrigazione	10-15 kg/ha
Pomodoro, Peperone, Melanzana, Patata	Da prime fioriture a maturazione, ogni 12-15 gg	Fertirrigazione	15-20 kg/ha
Olivo	Da inizio fase di inolizione (agosto), ogni 20 gg	Fertirrigazione	15-20 kg/ha
Vite da Tavola e da Vino	Da ingrossamento grappoli fino a maturazione, ogni 15 giorni	Fertirrigazione	15-20 kg/ha
Colture Floricole e Ornamentali	Durante tutto il ciclo, ogni 10 giorni	Fertirrigazione	300 g / 100 l acqua

Applicazione fogliare: 2-3 kg/ha, per 2-3 applicazioni ogni 12-15 giorni, per favorire l'ingrossamento dei frutti.

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.

GELAMIN®
gelatina fluida per uso agricolo



ETIXAMIN DF

N 16

100% GELAMIN®

ETIXAMIN DF è un concime organico azotato per fertirrigazione e impiegabile anche per distribuzione fogliare, formulato in granulo idrosolubile.

- altissima concentrazione di azoto proteico ad azione nutrizionale;
- stimola e accresce la flora microbiologica del terreno esplorato dalle radici;
- rinvigorisce lo sviluppo delle masse radicali;
- favorisce l'accrescimento sano e robusto delle colture.

ETIXAMIN DF, studiato per impieghi nelle fasi vegetative di maggior richiesta delle colture orticole in serra, può essere impiegato in fertirrigazione sia da solo che in miscela con concimi minerali. Stimola lo sviluppo delle colture migliorando le qualità commerciali delle produzioni.

COMPOSIZIONE

Azoto (N) organico	16%	Amminoacidi totali	90%
di cui: Azoto (N) organico solubile	16%	Contiene Amminoacidi liberi in forma prevalentemente levogira	
Carbonio (C) organico	44%	pH	5,5 ± 0,5
		Conducibilità	1,70 ± 0,20 dS/m

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Actinidia	Ogni 10-15 gg dalle prime fasi vegetative a frutti ingrossati	Fertirrigazione	10-15
Altre Orticole	1-2 interventi in occasione dello sviluppo vegetativo	Fertirrigazione	10-15
Carciofo	Ogni 8-10 gg nelle fasi di formazione ed accrescimento dei capolini	Fertirrigazione	10-20
Cavoli, Lattuga e altre Orticole da Foglia	2-3 applicazioni, ogni 10-12 gg, a partire da 10 giorni dopo il trapianto	Fertirrigazione	10-15
Drupacee, Pomacee, Olivo	Ogni 10-15 gg dalla pre-fioritura all'invasatura	Fertirrigazione	10-20
Melone, Cocomero, Zucchini, Cetriolo	1-2 interventi in occasione dello sviluppo vegetativo	Fertirrigazione	10-15
Pomodoro da industria	Ogni 8-12 gg dal trapianto alla fase di piena produzione	Fertirrigazione	15-20
Pomodoro, Melanzana, Peperone	Ogni 8-12 gg dal trapianto alla fase di piena produzione	Fertirrigazione	10-15
Uva da Tavola e da Vino	Ogni 10-15 gg dalla pre-fioritura all'invasatura	Fertirrigazione	10-15
Vivai Ornamentali e Forestali	1-2 interventi in occasione dello sviluppo vegetativo	Fertirrigazione	300 g / 100 l acqua
Zucchini, Cetriolo	Ogni 12-15 gg dalla ripresa vegetativa alla prima raccolta	Fertirrigazione	10-15
Sementi	Bagno dei semi non conciat	Immersione in soluzione di acqua e concime	0,5 (kg/t di semi) diluito in 10 litri di acqua

Applicazione fogliare: 2-3 kg/ha, per 2-3 applicazioni ogni 12-15 giorni, per favorire l'ingrossamento dei frutti.

*I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



Formulazione:
microgranuli idrosolubili



GELAMIN®
gelatina fluida per uso agricolo



ILSACROP

N 20

23% GELAMIN®

ILSACROP è un concime organo-minerale azotato ottenuto da **GELAMIN®** complessato con urea tecnica. La reazione tra i componenti di base consente un consistente apporto di elementi nutritivi ad alto valore energetico in grado di favorire lo sviluppo vegetativo. L'alto contenuto di azoto, la presenza di amminoacidi levogiri e di amminoacidi liberi, conferisce al prodotto anche una funzione fitostimolante, oltre che una funzione nutritiva.

- si caratterizza per le spiccate funzioni nutritive, stimolanti ed equilibranti;
- permette un più rapido superamento delle crisi dopo il trapianto ed un maggiore sviluppo vegetativo delle orticole;
- induce una migliore formazione delle gemme produttive nei fruttiferi;
- favorisce una rapida integrazione degli assorbimenti di azoto per ricostituire le sostanze di riserva.

ILSACROP è l'integratore azotato ideale per cereali, orticole e fruttiferi. E' altamente efficiente perché l'azoto ureico complessato con **GELAMIN®**, non provoca "bruciature" sulle foglie. E' miscibile senza limitazioni con i principali fitofarmaci ed altri integratori nutrizionali.



20
kg

250
kg

1200
kg



Formulazione: liquido

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	20%
di cui: Azoto (N) organico	2%
Azoto (N) ureico	18%
Carbonio (C) organico	6%
Amminoacidi totali	>12,5%

Contiene Amminoacidi liberi in forma prevalentemente levogira	
pH	6,0 ± 0,5
Densità	1,16 ± 0,02 kg/dm ³
Conducibilità	0,21 ± 0,02 dS/m

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Actinidia (Kiwi)	Ogni 20 gg fino alla formazione dei frutti	Fogliare	15-20
Agrumi	Dalla pre-fioritura alla formazione dei frutti	Fogliare	15-20
Drupacee	Ogni 20 gg fino alla formazione dei frutti	Fertirrigazione	15-20
Frumento Duro e Tenero	Alla levata con i diserbanti o i fungicidi Alla botticella/spigatura con i fungicidi	Fogliare	5-10
Lattuga	Nelle prime fasi post-trapianto	Fogliare	5-10
Mais	Con diserbanti in post-emergenza	Fogliare	10-15
Melone o Popone	Nelle prime fasi post-trapianto	Fogliare	5-10
Olivo	Dal risveglio vegetativo fino alla pre-fioritura	Fogliare	15-20
Patata	Ogni 10-15 gg durante la crescita vegetativa	Fogliare	5-10
Pomacee	Ogni 20 gg fino alla formazione dei frutti	Fertirrigazione	15-20
Pomodoro	Ogni 10-15 gg durante la crescita vegetativa	Fogliare	5-10
Riso	Alla levata con i diserbanti	Fogliare	10-20
	Alla spanicolatura con i fungicidi	Fogliare	10-20

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.

GELAMIN®
gelatina fluida per uso agricolo



ILSACTIVE FINALE

NK 5.0.15

CONTIENE GELAMIN®

ILSACTIVE FINALE è un fertirrigante organo-minerale **NK** a base di potassio complessato da **GELAMIN®** specifico per le fasi di maturazione.

- migliora l'assorbimento del potassio;
- regola la traspirazione delle piante ed incrementa l'accumulo degli zuccheri.

ILSACTIVE FINALE va utilizzato in fertirrigazione nelle fasi comprese tra l'allegagione e la maturazione, migliora la qualità dei raccolti e nei frutti aumenta la concentrazione degli aromi, profumi e sapori.



20
kg

250
kg

1200
kg



Formulazione: liquido

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	5%	Amminoacidi totali	>6%
di cui: Azoto (N) organico	1%	Contiene Amminoacidi liberi in forma	
Azoto (N) ureico	4%	prevalentemente levogira	
Ossido di potassio (K ₂ O) solubile in acqua	15%	pH	7,5 ± 0,5
Anidride solforica (SO ₃) solubile in acqua	25%	Densità	1,35 ± 0,05 kg/dm ³
Carbonio (C) organico	3%	Conducibilità	5,00 ± 0,20 dS/m

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Agrumi	Ogni 8-15 gg da invaiatura a maturazione	Fertirrigazione	40-50
Albicocco, Ciliegio, Nettareina, Susino	Ogni 8-15 gg da invaiatura a maturazione	Fertirrigazione	40-50
Asparago	Ogni 8-12 gg dal trapianto alla fase di piena produzione	Fertirrigazione	40-80
Carciofo	Ogni 7-15 gg durante tutto il periodo della raccolta	Fertirrigazione	40-80
Cavolfiore	Ogni 7-10 gg nelle fasi di più intensa crescita	Fertirrigazione	30-60
Cocomero	Dalle prime fasi ogni 12-14 gg	Fertirrigazione	40-80
Colture Floreali e Ornamentali	Ogni 5-10 gg dal trapianto al pieno sviluppo vegetativo	Fertirrigazione	40-80
Fragola	Ogni 10-12 gg dalla fioritura, secondo necessità	Fertirrigazione	40-80
Melanzana	Ogni 7-15 gg durante tutto il periodo della raccolta	Fertirrigazione	50-80
Melo, Pero	Ogni 8-15 gg da invaiatura a maturazione	Fertirrigazione	40-50
Melone o Popone	Ogni 6-10 gg nelle fasi di più intensa crescita Ogni 7-15 gg durante tutto il periodo della raccolta	Fertirrigazione	40-80
Pesco	Dal frutto noce alla maturazione ogni 7-10 gg	Fertirrigazione	40-50
Pomodoro da industria	Ogni 7-15 gg durante tutto il periodo della raccolta	Fertirrigazione	40-80
Sedano	Dalle prime fasi vegetative ogni 12-15 gg	Fertirrigazione	40
Uva da Tavola e da Vino, Olivo	Ogni 8-15 gg da invaiatura a maturazione	Fertirrigazione	40-50
Vivai Ornamentali e Forestali	Ogni 7-12 gg in fase di rifinitura	Fertirrigazione	50-80

*I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.

GELAMIN®
gelatina fluida per uso agricolo



ILSACTIVE START

NP 5.15 14% GELAMIN®

ILSACTIVE START è un concime fluido **NP** ideale per la fertirrigazione nelle prime fasi di sviluppo delle colture. La sua innovativa formulazione, a base di fosforo sia a pronto effetto (solubile) che a lento rilascio (da polifosfato) combinato con **GELAMIN®**, è specifica per aumentare l'efficienza nutrizionale, in virtù di uno stimolo allo sviluppo delle plantule e dei loro apparati radicali.

ILSACTIVE START è un concime per applicazione in fertirrigazione, indicato sia per le colture orticole nelle prime fasi vegetative, sia per vite e fruttiferi dallo sviluppo dei tralci fino alla formazione dei frutti, grazie all'equilibrata dose di azoto proteico e fosforo nei periodi di massima richiesta per le piante.

- favorisce la germinazione e lo sviluppo delle radici;
- permette una disponibilità maggiore di fosforo che aumenta la capacità di fotosintesi;
- permette alle piante orticole di superare gli stress da trapianto.



- 5 kg
- 20 kg
- 250 kg
- 1200 kg



Formulazione: liquido

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	5%	Carbonio (C) organico	3%
di cui: Azoto (N) organico	1%	pH	6,0 ± 0,5
Azoto (N) ammoniacale	4%	Densità	1,19 ± 0,02 kg/dm ³
Anidride fosforica (P ₂ O ₅) totale	15%	Conducibilità	3,00 ± 0,20 dS/m

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Barbabietola da orto, Fragola	A partire dal trapianto, fino alla fase di intensa crescita, ogni 10 gg	Fertirrigazione	20-40
Broccololetto di Rapa, Carciofo, Cavolo Verza, Lattuga, Spinacio	A partire dal trapianto, fino alla fase di intensa crescita, ogni 10 gg	Fertirrigazione	20-40
Drupacee	Dal germogliamento, fino all'allegagione, ogni 15 gg	Fertirrigazione	20-50
Foraggiere	Autunno o ripresa vegetativa	Fertirrigazione	20-50
Melanzana, Peperone, Pomodoro	A partire dalla semina o trapianto, fino alla fase di intensa crescita, ogni 10 gg	Fertirrigazione	20-40
Melone o Popone, Zucchini	A partire dal trapianto, fino alla fase di intensa crescita, ogni 10 gg	Fertirrigazione	20-50
Pomacee	Dal germogliamento, fino all'allegagione, ogni 15 gg	Fertirrigazione	20-50
Rucola	A partire dalla semina o trapianto, fino alla fase di intensa crescita, ogni 10 gg	Fertirrigazione	20-40
Uva da Tavola e da Vino	Dal germogliamento, fino all'allegagione, ogni 15 gg	Fertirrigazione	20-50

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



ILSADRIP FERRO

N+Fe 4(5)

45% GELAMIN®

ILSADRIP FERRO è un fertirrigante organico azotato a base di **GELAMIN®** con ferro bivalente complessato efficace nella prevenzione della clorosi ferrica.

- non subisce la degradazione dei raggi UV e rimane stabile nel terreno;
- efficiente indipendentemente dal valore del pH del suolo;
- viene rapidamente assorbito dall'apparato radicale delle piante e prontamente traslocato all'interno dei tessuti vegetali.

ILSADRIP FERRO permette una prevenzione delle carenze ferriche efficace ed economica.



Formulazione: liquido

- 20 kg
- 250 kg
- 1200 kg



COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	4%	Contiene Amminoacidi liberi in forma	
di cui: Azoto (N) organico solubile	4%	prevalentemente levogira	
Ferro (Fe) solubile	5%	pH	4,0 ± 0,5
Carbonio (C) organico	15%	Densità	1,26 ± 0,02 kg/dm³
Amminoacidi totali	>25%	Conducibilità	1,70 ± 0,20 dS/m

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Actinidia (kiwi)	In pieno sviluppo vegetativo ogni 8-12 gg secondo necessità	Fertirrigazione	15-30
Agrumi	Dalla pre fioritura ogni 8-15 gg secondo necessità	Fertirrigazione	20-40
Asparago, Carota e Pastinaca, Pomodoro, Cocomero	Ogni 8-12 gg dal trapianto alla fase di piena produzione	Fertirrigazione	15-35
Carciofo	Ogni 8-10 gg nelle fasi di formazione ed accrescimento dei capolini	Fertirrigazione	20-40
Culture Floreali e Ornamentali	Ogni 5-10 gg dal trapianto al pieno sviluppo vegetativo	Fertirrigazione	15-50
Drupacee	Ogni 10-15 gg dalla pre fioritura alla invaiatura, secondo necessità	Fertirrigazione	15-30
Finocchio	Ogni 10-15 gg in post trapianto o post emergenza e in pieno sviluppo vegetativo	Fertirrigazione	15-40
Fragola	2-3 interventi ogni 10-15 gg in fase di attecchimento e successivamente dalla ripresa vegetativa a fine raccolta	Fertirrigazione	20-30
Melone o Popone	Ogni 7-12 gg dal post trapianto a frutti ingrossati, secondo necessità	Fertirrigazione	15-30
Olivo	Dalla pre fioritura ogni 8-15 gg secondo necessità	Fertirrigazione	20-40
Peperone	Ogni 8-12 gg dal trapianto alla fase di piena produzione, secondo necessità	Fertirrigazione	15-35
Pomacee	Ogni 10-15 gg dalla pre fioritura alla invaiatura, secondo necessità	Fertirrigazione	15-30
Sedano	Ogni 8-12 gg dal trapianto alla fase di piena produzione, secondo necessità	Fertirrigazione	15-40
Uva da Tavola e da Vino	In pieno sviluppo vegetativo ogni 8-12 gg secondo necessità	Fertirrigazione	15-30
Vivai Ornamentali e Forestali	Ogni 7-12 gg dalle prime fasi di post trapianto	Fertirrigazione	20-50

*I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



ILSAD RIP FORTE

N 9

100% GELAMIN®

ILSAD RIP FORTE è un fertirrigante organico azotato a base di **GELAMIN®** con elevato titolo di azoto e aminoacidi levogiri.

- contiene azoto proteico da idrolisi enzimatica, immediatamente disponibile per la pianta, senza perdite per dilavamento;
- aumenta le masse radicali e le radici attive, favorendone l'esplorazione del terreno;
- è particolarmente indicato nelle situazioni ambientali "difficili" (sbalzi termici, difficoltà di assorbimento nutrizionale per salinità, crisi idrica o insufficienza di luminosità);
- favorisce un maggiore ed equilibrato sviluppo vegetativo.

L'impiego di **ILSAD RIP FORTE** in fertirrigazione equilibra lo sviluppo delle colture e migliora la qualità delle produzioni riducendo gli scarti produttivi.

20
kg250
kg1200
kg

Formulazione: liquido

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	9%
di cui: Azoto (N) organico	9%
Carbonio (C) organico	24,5%
Aminoacidi totali	>50%

Contiene Aminoacidi liberi in forma prevalentemente levogira	
pH	5,5 ± 0,5
Densità	1,22 ± 0,02 kg/dm ³
Conducibilità	0,77 ± 0,20 dS/m

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Actinidia (Kiwi), Agrumi, Drupacee, Pomacee	Ogni 10-15 gg dalla pre-fioritura all'inviatura	Fertirrigazione	10-20
Altre Orticole	Ogni 7-10 gg dalle prime foglie vere	Fertirrigazione	10-30
Carciofo, Cavoli, Lattuga e altre Orticole da Foglia	Ogni 7-10 gg dalle prime foglie vere	Fertirrigazione	10-15
Cereali	A partire dalla levata fino alla fase di botticella	Fertirrigazione	5-10
Colture Floreali e Ornamentali	Ogni 12-14 gg in pieno sviluppo vegetativo, secondo necessità	Fertirrigazione	10-20
Fragola	2-3 interventi ogni 10-15 gg in fase di attecchimento e successivamente dalla ripresa vegetativa a fine raccolta	Fertirrigazione	10-20
Melone, Cetriolo	Dalle prime fasi vegetative ogni 12-15 gg	Fertirrigazione	20-30
Olivo	Ogni 15 gg nei periodi di maggior sviluppo vegetativo	Fertirrigazione	20-30
Pomodoro da industria	Ogni 12-14 gg in pieno sviluppo vegetativo, secondo necessità	Fertirrigazione	10-30
Uva da Tavola e da Vino	Ogni 10-15 gg dalla pre-fioritura all'inviatura	Fertirrigazione	10-30
Vivai Ornamentali e Forestali	Ogni 7-12 gg dalle prime fasi di post-trapianto	Fertirrigazione	10-20
Zucchini	Ogni 12-15 gg dalla ripresa vegetativa alla prima raccolta	Fertirrigazione	20-30
Asparago, Cocomero, Carota, Peperone, Melanzana, Pomodoro	Ogni 8-12 gg dal trapianto alla fase di piena produzione	Fertirrigazione	10-30
Orticole	Pre-trapianto bagno delle piantine	Immersione	10 l / 100 l acqua

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.

GELAMIN®
gelatina fluida per uso agricolo



ILSAMIN BIO-K

NK 5,5.0.2,5

ILSAMIN BIO-K è un fertilizzante organico liquido, contenente azoto e potassio, per applicazioni in fertirrigazione. Migliora la fertilità del suolo e consente una nutrizione completa ed adeguata in tutte le fasi del ciclo colturale, grazie all'apporto di azoto organico, potassio, amminoacidi, polisaccaridi e carbonio organico.

ILSAMIN BIO-K è indicato sia per la fertirrigazione di colture orticole, vite, olivo e arboree da frutto, in quanto stimola positivamente le fasi vegetative, l'induzione a fiore, lo sviluppo dei frutti e la maturazione.

- migliora la fertilità microbiologica del suolo;
- nutre le colture durante tutto il ciclo;
- impiegabile su tutte le colture, orticole e arboree;
- consentito in agricoltura biologica.



Formulazione: liquido



COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	5,5%	Amminoacidi totali	> 28%
di cui: Azoto (N) organico	5,5%	pH	6,5 ± 0,5
Ossido di Potassio (K ₂ O) solubile in acqua	2,5%	Densità	1,23 ± 0,02 kg/dm ³
Carbonio (C) Organico	21%	Conducibilità	1,80 ± 0,20 dS/m

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	DOSE
Actinidia (Kiwi), Agrumi	Da pre-fioritura a inizio invaiatura, ogni 15 gg	Fertirrigazione	30-35 kg/ha
Drupacee, Pomacee	Da pre-fioritura a inizio invaiatura, ogni 15 gg	Fertirrigazione	20-30 kg/ha
Fragola, Melone, Zucchini	Da post-trapianto a maturazione, ogni 12-15 gg	Fertirrigazione	25-30 kg/ha
Pomodoro, Peperone, Melanzana, Patata	Da inizio fioritura a maturazione, ogni 12-15 gg	Fertirrigazione	25-30 kg/ha
Cavolfiore, Rapa ed altri Cavoli	Da post-trapianto a pre-raccolta, ogni 15-20 gg	Fertirrigazione	20-25 kg/ha
Aglio, Cipolla, Carota	Durante l'ingrossamento dei bulbi/rizomi, ogni 15 gg	Fertirrigazione	20-25 kg/ha
Lattuga, Spinacio ed altre Orticole da Foglia	Da post-trapianto, durante tutto il ciclo, ogni 10 gg	Fertirrigazione	20-25 kg/ha
Olivo	Da post-fioritura a inizio invaiatura, ogni 20 gg	Fertirrigazione	25-30 kg/ha
Vite da Tavola e da Vino	Da pre-fioritura a inizio invaiatura, ogni 15 gg	Fertirrigazione	25-30 kg/ha
Colture Floricole e Ornamentali	Durante tutto il ciclo, ogni 10 gg	Fertirrigazione	500 g/ 100 l acqua

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



ILSAMIN BORO

N+B 4(5)

45% GELAMIN®

ILSAMIN BORO è un concime fogliare a base di aminoacidi levogiri e boro.

- penetra immediatamente nella foglia rendendo disponibile il boro alle piante;
- migliora l'allegagione e la formazione di nuovi tessuti vegetali.

ILSAMIN BORO da impiegare su colture sensibili quali vite e piante da frutto, aumenta la quantità e la qualità commerciale dei frutti.



Formulazione: liquido

COMPOSIZIONE

Azoto (N) organico	4%	Aminoacidi totali	>25%
di cui: Azoto (N) organico solubile	4%	Contiene Aminoacidi liberi in forma	
Boro (B) solubile in acqua	5%	prevalentemente levogira	
Carbonio (C) organico	15%	pH	8,5 ± 0,5
		Densità	1,26 ± 0,02 kg/dm³
		Conducibilità	1,35 ± 0,20 dS/m

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Cocomero, Melanzana, Cavolfiore	In pieno sviluppo vegetativo ogni 12-14 gg secondo necessità	Fogliare	1-1,5
Drupacee, Pomacee	Pre, piena e post-fioritura	Fogliare	2-3
Fragola	Ogni 10-12 gg dalla fioritura, secondo necessità	Fogliare	1-1,5
Olivo	Pre e piena fioritura e due interventi alla inolizione	Fogliare	2-2,5
Pomodoro	Dalle prime fioriture ogni 10-12 gg	Fogliare	1-1,5
Uva da Vino	Ogni 8 gg dalla pre-fioritura ad acini formati	Fogliare	2-2,5
Zucchini	Dalle prime fasi vegetative ogni 12-15 gg	Fogliare	1-1,5

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



ILSAMIN CALCIO

N+CaO 5(8)

62% GELAMIN®

ILSAMIN CALCIO è un concime fogliare a base di calcio complessato con amminoacidi ottenuti dal processo esclusivo di idrolisi enzimatica **FCEH®**.

La presenza di peptidi e amminoacidi naturali (levogiri) assicura un rapido assorbimento ed un efficace utilizzo attraverso le vie fogliari.

ILSAMIN CALCIO è indicato per tutte le colture con sensibilità specifiche prevenendo le fisiopatie manifeste da carenze di calcio.

- previene e cura le carenze di calcio;
- previene le fisiopatie specifiche da carenze di calcio;
- migliora la qualità delle produzioni.



Formulazione: liquido

COMPOSIZIONE

Azoto (N) organico	5%	Amminoacidi totali	>30%
di cui: Azoto (N) organico solubile	5%	pH	6,0 ± 0,5
Ossido di Calcio (CaO) solubile in acqua	8%	Densità	1,28 ± 0,02 kg/dm ³
Carbonio (C) organico	15%	Conducibilità	4,00 ± 0,20 dS/m

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Ciliegio	Ogni 15 gg dalla scamicatura all'invaatura	Fogliare	2,5-4
Cocomero	In pieno sviluppo vegetativo ogni 12-14 gg secondo necessità	Fogliare	1,5-2,5
Fragola	Ogni 10-12 gg dalla fioritura, secondo necessità	Fogliare	2,5-3
Melanzana	In pieno sviluppo vegetativo ogni 12-14 gg secondo necessità	Fogliare	1,5-2,5
Melo	4-5 interventi ogni 10-12 gg a partire da frutto noce	Fogliare	2,5-5
Melone o Popone	In pieno sviluppo vegetativo ogni 12-14 gg secondo necessità	Fogliare	1,5-2,5
Nettarina	3-4 interventi ogni 10-15 gg da frutticini formati a maturazione	Fogliare	2,5-4
Olivo	2-3 interventi ogni 12-15 gg con frutticini in accrescimento	Fogliare	2,5-5
Pero	4-5 interventi ogni 10-12 gg a partire da frutto noce	Fogliare	2,5-5
Pesco	Dal frutto noce alla maturazione ogni 7-10 gg	Fogliare	2,5-4
Pomodoro	Dall'allegagione alla maturazione ogni 7-10 gg	Fogliare	2-3
Pomodoro da industria	Dall'allegagione alla maturazione ogni 7-10 gg	Fogliare	2-3
Susino	3-4 interventi ogni 10-15 gg da frutticini formati a maturazione	Fogliare	2,5-4
Uva da Vino	Dall'acinello alla maturazione ogni 7-10 gg	Fogliare	2,5-5
Zucchini	Dalle prime fasi vegetative ogni 12-15 gg	Fogliare	1,5-2,5

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



ILSAMIN CaMg

N+CaO+MgO 9(9-2) 34% GELAMIN®

ILSAMIN CaMg è un concime fogliare a base di calcio e magnesio complessati con **GELAMIN®**.

Previene e cura fisiopatie dovute a carenze specifiche di calcio e magnesio.

La presenza di amminoacidi e peptidi da idrolisi enzimatica, calcio e magnesio favorisce la fotosintesi clorofilliana e stimola l'accumulo degli zuccheri migliorando la consistenza dei frutti.

ILSAMIN CaMg è particolarmente indicato per fruttiferi, vite, orticole da frutto e da foglia.

Efficace sia per via fogliare sia in fertirrigazione.

- previene e cura carenze specifiche di calcio e di magnesio;
- previene le fisiopatie specifiche;
- intensifica la fotosintesi clorofilliana;
- aumenta la formazione degli zuccheri e la consistenza dei frutti.



Formulazione: liquido

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	9%	Ossido di magnesio (MgO) solubile in acqua	2%
di cui: Azoto (N) organico	3%	Carbonio (C) organico	9%
Azoto (N) nitrico	6%	Amminoacidi totali	>18%
Ossido di calcio (CaO) solubile in acqua	9%	pH	5,6 ± 0,5
		Densità	1,39 ± 0,02 kg/dm ³
		Conducibilità	5,00 ± 0,50 dS/m

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha	MODALITÀ	kg/ha
Agrumi, Actinidia (Kiwi), Olivo	Dall'allegagione alla maturazione ogni 7-10 gg	Fertirrigazione	10-15	Fogliare	2-4
Drupacee	4-5 interventi ogni 10-12 gg a partire da frutto noce	Fertirrigazione	15-20	Fogliare	2,5-4
Fragola, Melone o Popone	Dalla prima allegagione alla raccolta ogni 7-10 gg	Fertirrigazione	25-40	Fogliare	2-2,5
Melanzana	Dopo le prime fioriture ogni 10-12 gg	Fertirrigazione	25-40	Fogliare	2,5-4
Melo, Pero	4-5 interventi ogni 10-12 gg a partire da frutto noce	Fertirrigazione	15-20	Fogliare	2,5-4
Ortaggi da Foglia	4-5 applicazioni ogni 15 gg, a partire da due settimane dopo il trapianto	Fertirrigazione	20-25	Fogliare	2-2,5
Peperone, Pomodoro, Pomodoro da industria	Dopo le prime fioriture ogni 10-12 gg	Fertirrigazione	25-40	Fogliare	2,5-3
Uva da Tavola e da Vino	Dall'acinello alla maturazione ogni 7-10 gg	Fertirrigazione	10-15	Fogliare	2,5-3,5

*I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.

GELAMIN®
gelatina fluida per uso agricolo



ILSAMIN MMZ

N+MgO 4(2)

45% GELAMIN®

ILSAMIN MMZ è un concime fogliare a base di **GELAMIN®** con magnesio, manganese e zinco complessati.

- cura e previene le carenze specifiche degli agrumi e di altre piante da frutto;
- favorisce il processo di fotosintesi e intensifica il colore delle foglie;
- stimola l'ingrossamento dei frutti aumentando la quantità e contrastando la cascola.

ILSAMIN MMZ va somministrato per via fogliare, in frutticoltura e orticoltura, riducendo la perdita dei frutti.



Formulazione: liquido

1
kg

5
kg

20
kg



COMPOSIZIONE

Azoto (N) organico	4%	Zinco (Zn) solubile in acqua	1%
di cui: Azoto (N) organico solubile	4%	Zinco (Zn) chelato con EDTA	1%
Ossido di magnesio (MgO) solubile in acqua	2%	Carbonio (C) organico	15%
Manganese (Mn) solubile in acqua	0,2%	pH	6,5 ± 0,5
Manganese (Mn) chelato con EDTA	0,2%	Densità	1,22 ± 0,02 kg/dm³
		Conducibilità	1,80 ± 0,20 dS/m

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Agrumi	Ogni 15-20 gg per almeno 3-4 interventi	Fogliare	2-4
Carciofo	Ogni 7-15 gg nelle fasi di formazione ed accrescimento dei capolini	Fogliare	2-2,5
Cavolfiore, Peperone, Pomodoro da industria	Ogni 10-20 gg secondo necessità	Fogliare	2-4
Ciliegio e altre Drupacee	Ogni 15-20 gg secondo necessità	Fogliare	2-4
Cocomero, Melanzana	In pieno sviluppo vegetativo ogni 12-14 gg secondo necessità	Fogliare	2-4
Olivo	Ogni 15 gg da ingrossamento a maturazione dei frutti	Fogliare	3-5
Piccoli Frutti	Ogni 15-20 gg secondo necessità	Fogliare	2-4
Pomacee	Ogni 15-20 gg secondo necessità	Fogliare	2-4
Riso	Botticella/Spigatura	Fogliare	3-5
Uva da Tavola e da Vino	Ogni 10-15 gg a partire dal germogliamento	Fogliare	2-4

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



ILSAMIN MULTI

N 6 70% GELAMIN®

ILSAMIN MULTI è un concime fluido a base di azoto organico e microelementi chelati, impiegabile sia per fertirrigazione sia per via fogliare. La sua formulazione bilanciata a base di **GELAMIN®** e microelementi (Fe, Zn, B, Mn) lo rende specifico per prevenire e curare stress da carenze nutrizionali. Si caratterizza perché:

- completa la concimazione di base, per colture con elevate esigenze di azoto e microelementi;
- previene ingiallimenti e altri sintomi da carenze nutrizionali;
- rende le piante più rigogliose e produttive.

Per le piante orticole, **ILSAMIN MULTI** va impiegato nelle prime fasi di sviluppo quando queste sono in pieno accrescimento, in particolare nei terreni calcarei o con pH anomalo, al fine di prevenire carenze nutrizionali.

Per le colture arboree, **ILSAMIN MULTI** va somministrato per via fogliare subito dopo la ripresa vegetativa.



Formulazione: liquido

1 kg

5 kg

20 kg

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	6%	Ferro (Fe) chelato con DTPA	0,6%
di cui: Azoto (N) organico	6%	Manganese (Mn) solubile in acqua	0,3%
Carbonio (C) organico	16,5%	Manganese (Mn) chelato con EDTA	0,3%
Zinco (Zn) solubile in acqua	0,3%	Boro (B) solubile in acqua	0,3%
Zinco (Zn) chelato con EDTA	0,3%	pH	7,0 ± 0,5
Ferro (Fe) solubile in acqua	0,6%	Densità	1,23 ± 0,02 kg/dm³
		Conducibilità	1,40 ± 0,20 dS/m

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Agrumi	A partire dalla ripresa vegetativa, ogni 15 gg	Fogliare	1,5-2
Barbabietola da zucchero, Colza	A partire dalla ripresa vegetativa, ogni 15 gg	Fertirrigazione	10-20
Colture Floreali e Ornamentali	A partire dai primi stadi di sviluppo, ogni 15 gg	Fertirrigazione	10-20
Drupacee	A partire dalla ripresa vegetativa, ogni 15 gg	Fogliare	1,5-2
Melone o Popone	A partire dai primi stadi di sviluppo, ogni 15 gg	Fertirrigazione	10-20
	A partire dai primi stadi di sviluppo, ogni 15 gg	Fogliare	1,5-2
Ortaggi da Foglia	A partire dai primi stadi di sviluppo, ogni 15 gg	Fertirrigazione	10-20
	A partire dai primi stadi di sviluppo, ogni 15 gg	Fogliare	1,5-2
Pomacee	A partire dalla ripresa vegetativa, ogni 15 gg	Fogliare	1,5-2
Pomodoro	A partire dai primi stadi di sviluppo, ogni 15 gg	Fertirrigazione	10-20
	A partire dai primi stadi di sviluppo, ogni 15 gg	Fogliare	1,5-2
Uva da Tavola e da Vino	A partire dalla ripresa vegetativa, ogni 15 gg	Fogliare	1,5-2
Zucchini	A partire dai primi stadi di sviluppo, ogni 15 gg	Fertirrigazione	10-20
	A partire dai primi stadi di sviluppo, ogni 15 gg	Fogliare	1,5-2

*I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



ILSAMIN S

N+SO₃ 4(50)

CONTIENE GELAMIN®

ILSAMIN S è un concime organico azotato fluido che contiene il 20% di zolfo altamente biodisponibile (50% espresso come SO₃). A base di **GELAMIN®**, contiene aminoacidi e peptidi ottenuti da idrolisi enzimatica ed ha caratteristiche di alta stabilità, pH sub-acido e bassa conducibilità, tali da permettere la miscelazione con tutti i principali formulati presenti in commercio, anche fitofarmaci.

ILSAMIN S, applicato per via fogliare a partire dalla ripresa vegetativa di vite e fruttiferi, consente di apportare azoto e carbonio organici, aminoacidi e zolfo, importanti per nutrire le piante e per migliorare il loro sviluppo vegetativo, soprattutto in situazioni di stress.

Su olivo, orticole in serra e in pieno campo, **ILSAMIN S** è utile sia nelle prime fasi vegetative sia durante la maturazione, favorendo il miglioramento della qualità finale, in termini di resa in olio, sapori e aromi.

- apporta azoto organico e zolfo altamente biodisponibili;
- nutre e previene le carenze di zolfo e di altri elementi;
- aumenta la qualità finale di ortaggi e frutta;
- migliora il benessere vegetativo delle piante;
- ammesso in agricoltura biologica.



Formulazione: liquido

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	4%	Aminoacidi totali	25%
di cui: Azoto (N) organico	4%	pH	5,5 ± 0,5
Anidride Solforica (SO ₃)	50%	Densità	1,28 ± 0,02 kg/dm ³
Carbonio (C) organico	15%	Conducibilità	0,43 ± 0,20 dS/m

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	DOSE
Aglio, Cipolla	3-4 interventi durante l'ingrossamento dei bulbi	Fogliare	3-4 kg/ha
Cavolfiore, Rapa e altre Brassicacee	2-3 interventi a partire da fioritura, ogni 12 gg	Fogliare	3-4 kg/ha
Cereali e Coltivazioni industriali	1-2 interventi in occasione dello sviluppo vegetativo	Fogliare	4-5 kg/ha
Culture Floricole e Ornamentali	Durante tutto il ciclo, ogni 10-12 gg	Fogliare	300-400 g/100 l acqua
Ciliegio, Albicocco, Pesco e Nettarina, Susino	2-3 interventi da ripresa vegetativa a fioritura	Fogliare	3-3,5 kg/ha
Olivo	2-3 interventi da ripresa vegetativa a fioritura 2 interventi ad inizio autunno per aumentare l'inolizione	Fogliare	2,5-3 kg/ha
Lattuga e altre Orticole da Foglia	2-3 interventi da post-trapianto, ogni 12 gg	Fogliare	3-4 kg/ha
Melo, Pero, Actinidia, Agrumi	2-3 interventi da ripresa vegetativa a fioritura	Fogliare	3-3,5 kg/ha
Pomodoro, Peperone, Melanzana, Zucchini, Melone	2-3 interventi prima della fioritura 2 interventi durante l'ingrossamenti dei frutti	Fogliare	3-4 kg/ha
Vite da Tavola e da Vino	3-4 interventi da ripresa vegetativa a fioritura	Fogliare	3-3,5 kg/ha

*I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



ILSAVEGA

N 5 ORIGINE VEGETALE

ILSAVEGA è un concime organico ad azione nutritiva e fitostimolante di origine esclusivamente vegetale ottenuto da selezionati processi fermentativi.

Ha un elevato contenuto di sostanza secca, contiene un livello molto basso di ceneri.

- nutre le piante ed apporta elevate quantità di amminoacidi essenziali liberi, peptoni, acidi nucleici e chelati naturali;
- aumenta l'attività delle auxine naturali, consente alle piante la piena vegetazione in ogni situazione critica, stimola lo sviluppo degli apparati radicali;
- favorisce il migliore assorbimento dei nutrienti.

ILSAVEGA va utilizzato in fertirrigazione. Previene gli stress nutrizionali. Il suo impiego stimola lo sviluppo della microflora del terreno, delle colture e migliora la qualità delle produzioni riducendo gli scarti produttivi.



Formulazione: liquido

- 1 kg
- 5 kg
- 20 kg
- 250 kg
- 1200 kg



COMPOSIZIONE

Azoto (N) organico	5%	pH	8,7 ± 0,5
Carbonio organico (C)	22%	Densità	1,18 ± 0,02 kg/dm ³
Sostanza organica con peso molecolare nominale <50 kDa	>30%	Conducibilità	0,90 ± 0,20 dS/m

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Actinidia (Kiwi), Agrumi	Ogni 10-15 gg dalla pre-fioritura all'inviatura	Fertirrigazione	15-30
Altre Orticole	Ogni 8-12 gg dal trapianto alla fase di piena produzione	Fertirrigazione	20-40
Colture Floreali e Ornamentali	Ogni 12-14 gg in pieno sviluppo vegetativo, secondo necessità	Fertirrigazione	20-40
Drupacee, Pomacee	Ogni 10-15 giorni dalle prime fasi vegetative a frutti ingrossati	Fertirrigazione	15-30
Fragola	2-3 interventi ogni 10-15 gg in fase di attecchimento e successivamente dalla ripresa vegetativa a fine raccolta	Fertirrigazione	20-40
Lattuga, Radicchio, Spinacio e altre Orticole da Foglia	Ripresa vegetativa	Fertirrigazione	10-30
Melone, Cocomero	Dalle prime fasi vegetative ogni 12-15 gg	Fertirrigazione	15-30
Pomodoro	Ogni 12-14 gg in pieno sviluppo vegetativo, secondo necessità	Fertirrigazione	20-40
Uva da Tavola e da Vino	Ogni 10-15 gg dalla pre-fioritura all'inviatura	Fertirrigazione	15-30
Vivai Ornamentali e Forestali	Ogni 7-12 gg dalle prime fasi di post-trapianto	Fertirrigazione	20-30

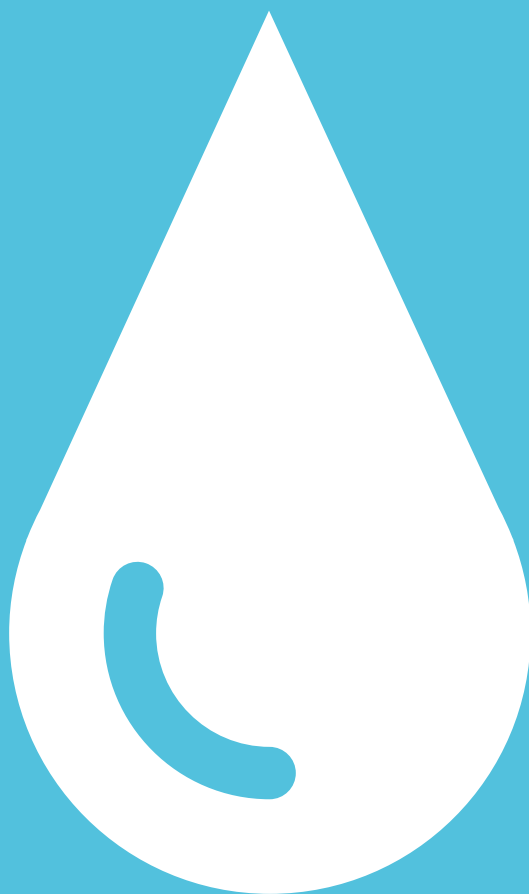
Applicazione fogliare: 2-3 kg/ha, per 2-3 applicazioni, per favorire sia lo sviluppo vegetativo sia l'ingrossamento dei frutti.

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



GELAMIN[®]

gelatina fluida per uso agricolo



**ILSA**
The green evolution

ILSA

TEC



Acidificante:

ILSA H+

Attivati:

ILSACTIGREEN START GRANULARE

ILSACTIGREEN START MICROGRANULARE

Repellente:

ILSANEEM





PRODOTTI AD AZIONE SPECIFICA PER L'AGRICOLTURA PIÙ EVOLUTA

Nella linea IlsaTec si trovano prodotti con caratteristiche e finalità molto diverse tra loro, altamente tecnologici e adatti a rispondere a specifiche esigenze della pianta.

Prodotti per nutrire, e prodotti in grado di stimolare il metabolismo delle piante e prevenire o curare lo stress, come i prodotti contenuti nel CATALOGO BIOSTIMOLAZIONE.

Ciò che li accomuna è il fatto di essere ognuno un prodotto specifico e unico nel suo genere.

FANNO PARTE DELLA LINEA ILSATEC TUTTI
I PRODOTTI DEL
CATALOGO BIOSTIMOLAZIONE:

ILSAC-ON
ILSAVIS+
ILSASTIM+
ILSAMIN N90
SPLINTER NEW
ILSAPOLICOS
ILSAFORMA
ILSAGIRMA
ILSARODDER
ILSASTIMSET
ILSAGRADER
ILSAKOLORADO
ILSAVIVIDA
ILSASHAPE
ILSAVEGETUS
ILSADURADA
ILSALEVA
ILSANOBREAK
ILSAINTEGER
ILSATERMIKO
ILSADEEPPDOWN



CONSULTA IL **CATALOGO BIOSTIMOLAZIONE** PER
AVERE TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE, LE
COMPOSIZIONI E LE MODALITÀ D'IMPIEGO DEI
PRODOTTI BIOSTIMOLANTI.

ILSA H+

SOLUZIONE DI CONCIME NP 3.17 AD AZIONE ACIDIFICANTE

ILSA H+ è un formulato nutrizionale ad azione acidificante, tensioattiva e stabilizzante contenente un indicatore di viraggio che colora l'acqua a seconda del pH raggiunto: giallo per valori maggiori a 6.0; arancio per valori 6.0-5.5 e rosso per valori inferiori a 5.5.

L'impiego di **ILSA H+** durante la preparazione dei trattamenti fogliari consente di ottenere i seguenti benefici:

- acidifica la soluzione per raggiungere valori di pH di 4.5-5.5 evitando l'idrolisi alcalina;
- stabilizza i principi attivi e gli elementi nutritivi presenti nella soluzione favorendo la loro solubilizzazione ed efficacia;
- determina un abbassamento della tensione superficiale, assicurando una maggior bagnabilità, penetrazione e veicolazione delle sostanze somministrate all'interno degli organi vegetativi della pianta;
- può essere adoperato con i principali fertilizzanti, fitofarmaci e fitoregolatori.



Formulazione: liquido colore rosso

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	3%	pH	1,75 ± 0,5
di cui: Azoto (N) ureico	3%	Conducibilità (dS/m)	4,20 ± 0,20
Anidride fosforica (P ₂ O ₅) solubile in acqua	17%	Densità (kg/dm ³)	1,17 ± 0,02

MODALITÀ D'IMPIEGO:

Riempire l'atomizzatore con circa 2/3 del volume di acqua e, sotto costante agitazione, aggiungere **ILSA H+** alla dose 40-60 ml/hl e controllare il colore raggiunto dall'acqua: giallo per valori di pH ≥ 6,0; arancio per valori di pH 6,0-5,5; rosso per valori di pH ≤ 5,5. Si consiglia di continuare con l'aggiunta di **ILSA H+** fino a quando la soluzione evidenzia le prime tonalità di colore rosso. Successivamente, aggiungere con il resto dell'acqua i prodotti da impiegare nella miscela.

ILSACTIGREEN START GRANULARE

CONCIME ORGANO-MINERALE
CON COFORMULANTE DA IDROLISI ENZIMATICA

ILSACTIGREEN GRANULARE è l'unico fertilizzante solido granulare con co-formulante ad alto peso molecolare prodotto da idrolisi enzimatica dalla verificata (certificata) attività biostimolante (**GELAMIN®**) e il primo vero organo-minerale granulare **NP** ad alto contenuto di azoto organico con frazioni a lenta cessione e frazioni prontamente solubili da **AGROGEL®**, la gelatina idrolizzata per uso agricolo da collagene.

ILSACTIGREEN GRANULARE è realizzato con granulazione a basse temperature ottenuta senza aggiunta di acidi e quindi senza alterazioni chimiche indesiderate e incontrollate alle componenti, in particolare la sostanza organica, preservandone al massimo la sua integrità.

E' l'esito di una lunga ricerca e di un innovativo progetto per la realizzazione di concimi a ridotto impatto ambientale nel rispetto dell'efficienza nutritiva, ed è pensato per la distribuzione localizzata sia con macchine di precisione che gravitazionali.

Le alte dosi di **AGROGEL®** e **GELAMIN®** sono finalizzate al massimo risultato di efficienza nutrizionale di tutti gli elementi, con azione di stimolo sia dell'attività radicale che della fertilità microbiologica.

ILSACTIGREEN GRANULARE si impiega a bassi dosaggi e senza sprechi.



Formulazione:
granuli - 1,5/2,8 mm

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	9%	Carbonio (C) organico	19%
di cui: Azoto (N) organico	5%	di cui: Carbonio (C) organico estraibile	18%
Azoto (N) ammoniacale	4%	Coformulante da idrolisi enzimatica	12%
Anidride fosforica (P ₂ O ₅) totale	18%		
di cui: Anidride fosforica (P ₂ O ₅) solubile in acqua	17%		

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	DOSE
Campi Sportivi	Dopo arieggiatura/carotatura	In copertura	25 gr/m ²
Culture Floreali e Ornamentali	Trapianto	Localizzato	40-60 gr/m ²
Frumento ed altri Cereali	Semina	Localizzato con il seme	35-50 kg/ha
Mais, Barbabietola da zucchero	Semina	Localizzato lungo la fila	50-80 kg/ha
Orticole IV gamma	Preparazione del letto di semina	Interrato	25 gr/m ²
Pomodoro e altre Orticole	Trapianto	Localizzato alla semina o in copertura	75-100 kg/ha
Soia, Girasole, Tabacco	Semina	Localizzato alla semina o in copertura	75-100 kg/ha
Tappeti Erbosi	Semina ex novo/posa zolle	In copertura, su terreno nudo prima della posa delle zolle	25-30 gr/m ²
Vite, Olivo e Fruttiferi	Impianto	Localizzato nel raggio di 30-40 cm dalla base della pianta	50-70 kg/ha
	In produzione	Localizzato sottochioma	50-150 kg/ha

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



ILSACTIGREEN START MICROGRANULARE

CONCIME ORGANO-MINERALE CON COFORMULANTE DA IDROLISI ENZIMATICA

ILSACTIGREEN MICROGRANULARE è l'unico fertilizzante solido microgranulare con co-formulante ad alto peso molecolare prodotto da idrolisi enzimatica dalla verificata (certificata) attività biostimolante (**GELAMIN®**) e il primo vero organo-minerale microgranulare **NP** ad alto contenuto di azoto organico con frazioni a lenta cessione e frazioni prontamente solubili da **AGROGEL®**, la gelatina idrolizzata per uso agricolo da collagene.

ILSACTIGREEN MICROGRANULARE è realizzato con granulazione a basse temperature ottenuta senza aggiunta di acidi e quindi senza alterazioni chimiche indesiderate e incontrollate alle componenti, in particolare la sostanza organica, preservandone al massimo la sua integrità.

E' l'esito di una lunga ricerca e di un innovativo progetto per la realizzazione di concimi a ridotto impatto ambientale nel rispetto dell'efficienza nutritiva, ed è pensato per la distribuzione localizzata sia con macchine di precisione che gravitazionali.

Le alte dosi di **AGROGEL®** e **GELAMIN®** sono finalizzate al massimo risultato di efficienza nutrizionale di tutti gli elementi, con azione di stimolo sia dell'attività radicale che della fertilità microbiologica.

ILSACTIGREEN MICROGRANULARE si impiega a bassi dosaggi e senza sprechi.



Formulazione:
microgranuli - 0,5/1,5 mm

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	9%	Carbonio (C) organico	19%
di cui: Azoto (N) organico	5%	di cui: Carbonio (C) organico estraibile	18%
Azoto (N) ammoniacale	4%	Coformulante da idrolisi enzimatica	12%
Anidride fosforica (P ₂ O ₅) totale	18%		
di cui: Anidride fosforica (P ₂ O ₅) solubile in acqua	17%		

AGROGEL®
gelatina per uso agricolo

GELAMIN®
gelatina fluida per uso agricolo

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	DOSE
Barbabietola da zucchero	Semina	Localizzato	15-30 kg/ha
Coltivazioni Industriali	Semina	Localizzato	20-30 kg/ha
Colture Floreali e Ornamentali	Trapianto	Localizzato in buca	50 gr/m ²
Frumento Duro e Tenero	Semina	Localizzato con il seme	20-30 kg/1000 m ²
Golf green	In fase di rigenerazione	In copertua	25 gr/m ²
Indivia (riccia e scarola), Lattuga, Radicchio, Rucola, Spinacio	Semina	Localizzato	20-25 gr/m ²
Mais	Semina	Localizzato	20-30 kg/ha
Orticole in serra	Trapianto	Localizzato	5-8 kg/1000 m ²
Substrati	In fase di preparazione del substrato	Mescolare con attenzione	400-500 gr/m ³
Tappeti Erbosi	Semina ex novo/posa zolle	In copertura, su terreno nudo prima della posa delle zolle	20-25 gr/m ²
Tappeti Erbosi Intensivi	Semina ex novo/posa zolle	In copertura, su terreno nudo prima della posa delle zolle	20-25 gr/m ²

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.

ILSANEEM

AGROGEL® 80%
PANELLO VEGETALE DI NEEM 20%

Prodotto innovativo ottenuto facendo reagire termicamente **AGROGEL®** (gelatina idrolizzata per uso agricolo) e Neem (panello vegetale di Azadirachta Indica).

ILSANEEM determina nel terreno le condizioni più favorevoli per la crescita di piante sane e robuste.

ILSANEEM, oltre alla nutrizione azotata, porta notevole beneficio all'attività della flora microbiologica, stimolando i microrganismi del suolo ad un'intensa attività biologica che è indispensabile per lo sviluppo delle colture.

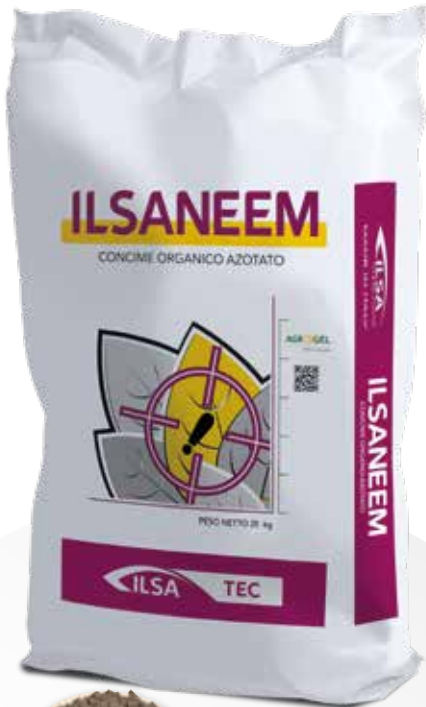
La duplice attività di **ILSANEEM**, nel nutrire le piante e rivitalizzare i terreni "stanchi", è particolarmente mirata all'impiego nelle coltivazioni di colture da reddito.

BENEFICI:

AZIONE ATTIVANTE della fertilità dei suoli e miglioramento delle produzioni nei terreni a rischio. Consente una partenza ottimale delle piante, incrementa lo sviluppo della vegetazione, rafforza le radici, contribuendo a migliorare l'aspetto e la qualità di frutta e verdura.

AZIONE NUTRITIVA efficiente per le piante. La disponibilità di azoto da **AGROGEL®**, unita alla maggiore forza delle radici, permette alle piante di assorbire tutto l'azoto e gli altri elementi presenti nel terreno. L'assenza di fenomeni di lisciviazione rende **ILSANEEM** un prodotto ideale per un'agricoltura specializzata ed a basso impatto ambientale.

AZIONE REPELLENTE per prevenire malattie e stress. **ILSANEEM** aiuta le piante a costruire le loro difese naturali sfruttando le proprietà repellenti del Neem verso insetti, nematodi e crittogame, anche per ornamentali e agricoltura biologica.



Formulazione:
pellet - 4,0 mm

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	11%	Azoto (N) da AGROGEL®	10,3%
di cui: Azoto (N) organico	11%	Azoto (N) da pannello di Neem	0,7%
Carbonio (C) organico	42%		
Sostanza organica	72%		

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	DOSE
Ortaggi	Semina	Localizzato	200-500 kg/ha
Orticole in serra	Semina	Localizzato	50-100 kg/1000 m²
Uva da Tavola e da Vino	Ripresa vegetativa	Nelle miscele dei terricciati	400-500 kg/ha
Vivai Ornamentali e Forestali	Inizio della stagione vegetativa	In superficie o leggermente interrato	150 kg/1000 m²

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.





FERTILIZZANTI ORGANICI ED ORGANO MINERALI PROFESSIONALI PER LA NUTRIZIONE E LA CURA DEL TAPPETO ERBOSO

Alle aree pubbliche e private, destinate a verde in ambiente urbano, viene data sempre maggiore attenzione per l'importanza che hanno per il miglioramento della qualità della vita. I tappeti erbosi rappresentano la componente principale del verde urbano e la loro cura necessita di concimi specifici e rispettosi dell'ambiente, come quelli della linea IlsaAgro.

Sono adatti a tappeti erbosi di ogni tipo, siano essi di alta qualità estetica piuttosto che campi sportivi intensamente utilizzati per il gioco.



PROFESSIONAL N 

PROFESSIONAL NPK

PROFESSIONAL N

N 12 100% AGROGEL®

PROFESSIONAL N è un concime organico azotato a base di **AGROGEL®** a cessione modulata studiato per i tappeti erbosi ed il verde professionale.

- permette un ridotto numero di applicazioni;
- permette uno sviluppo regolare senza alterare il rapporto con le specie presenti;
- la formulazione microgranulare facilita la distribuzione del concime e l'uniformità dei tappeti erbosi.

PROFESSIONAL N assicura una crescita costante e regolare con un ridotto numero di applicazioni e garantisce l'aspetto omogeneo dei prati.



Formulazione: microgranuli

COMPOSIZIONE

Azoto (N) organico	12%	Carbonio (C) organico estraibile/	
Azoto (N) organico solubile in acqua	5%	Carbonio (C) organico totale	95%
Carbonio (C) organico	40%	pH	4,5

Prodotto realizzato con il contributo di:

- California State Polytechnic University, Pomona
- Washington State University, Research and Extension unit
- Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroambientali



DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

		gen	feb	mar	apr	magg	giu	lug	ago	sett	ott	nov	dic
Nuovi Impianti Arborei	kg/100 m ²		3-4			3-4			4-5			6-7	
Campi Sportivi	kg/100 m ²		5-6			6			7			10	
Tappeti Erbosi	kg/100 m ²			5-6							8-9		
Tappeti Erbosi Intensivi	kg/100 m ²		3-4			3-4			4-5			6-7	
Vivai Ornamentali e Forestali	kg/100 m ²		3-4			3-4			4-5			6-7	

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



PROFESSIONAL NPK

NPK 8.6.14 20% AGROGEL®

PROFESSIONAL NPK è un concime organo-minerale **NPK** con un rapporto tra gli elementi nutritivi adeguato alle esigenze del prato.

Ciascun granulo contiene uniformemente azoto proteico, fosforo e potassio.

- la lenta cessione naturale stimola la crescita omogenea e limita le perdite per lisciviazione;
- la formulazione microgranulare garantisce omogeneità di distribuzione.

L'impiego di **PROFESSIONAL NPK** mantiene l'equilibrio tra le specie presenti.



COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	8%	Ossido di magnesio (MgO) totale	2%
di cui: Azoto (N) organico	2%	Anidride solforica (SO ₃) solubile in acqua	20%
Azoto (N) ammoniacale	4%	Boro (B) solubile in acqua	0,01%
Azoto (N) ureico	2%	Ferro (Fe) totale	0,5%
Anidride fosforica (P ₂ O ₅) totale	6%	Zinco (Zn) totale	0,01%
Ossido di potassio (K ₂ O) solubile in acqua	14%	Carbonio (C) organico	7,5%

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

		gen	feb	mar	apr	magg	giu	lug	ago	sett	ott	nov	dic
Campi Sportivi	kg/100 m ²			8		6				8		12	
Colture Floreali e Ornamentali	kg/100 m ²			5		8				10	15		
Tappeti Erbosi	kg/100 m ²			4		3				4		8	
Verde Pubblico	kg/100 m ²			10		15				15	20		

*I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.





PRODOTTI DI QUALITÀ COMMERCIALIZZATI DA ILSA



CALCIOCIANAMIDE PERLKA®

ILSAFOL 20.20.20

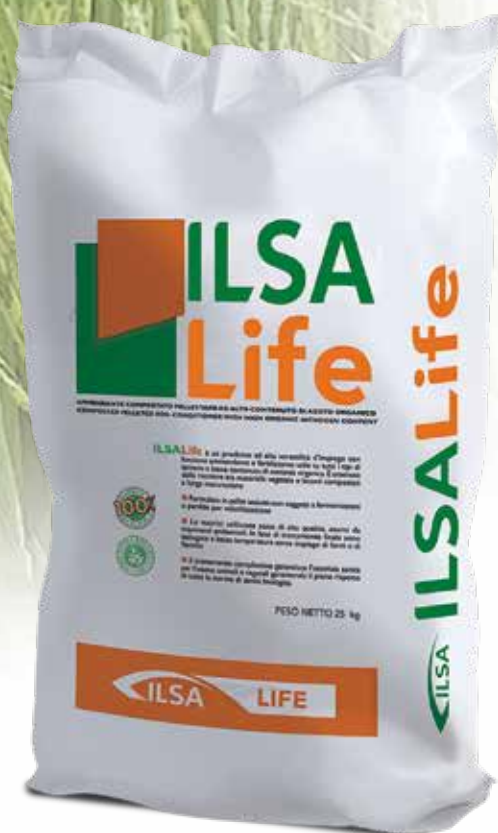
ILSASOL 20.20.20

 SFEROSOL®

 SILIFORCE



Il prodotto IlsaLife è un ammendante organico naturale in grado di migliorare le caratteristiche chimiche, fisiche, biologiche e meccaniche dei terreni. L'utilizzo regolare di questi fertilizzanti permette di mantenere o incrementare la fertilità del suolo agricolo e migliorare la struttura dello stesso. Sono ricchi di sostanza organica proveniente da materie prime di origine vegetale e animale e rappresentano l'ideale sostituto del letame maturo.



ILSALIFE 

ILSACOM
ILSALIFE

CALCIOCIANAMIDE PERLKA®

CALCIOCIANAMIDE PERLKA® è un concime CE semplice azotato che svolge molteplici azioni a beneficio delle piante. Una volta distribuito ed in presenza di umidità si attiva mettendo a disposizione delle piante azoto a lento effetto e calcio prontamente disponibile.

- nutrizione azotata equilibrata ed efficace;
- calcio facilmente assimilabile;
- ottima qualità e resa;
- piante più resistenti su terreno più sano.

Per ottenere il migliori risultati **CALCIOCIANAMIDE PERLKA®** deve essere applicata 2 settimane prima della semina o del trapianto su colture orticole e, 2 settimane prima del risveglio vegetativo su piante arboree. **CALCIOCIANAMIDE PERLKA®** deve essere distribuito in modo uniforme ed in presenza di umidità in modo da favorirne la trasformazione.

CALCIOCIANAMIDE PERLKA® è un concime adatto a colture orticole, frutticole di pregio e riso; migliora notevolmente il livello qualitativo delle produzioni.

COMPOSIZIONE

	Granulare e micro
Azoto (N) totale	19,8%
di cui: Azoto (N) nitrico	1,8%
Azoto (N) cianamidico	15,5%
Azoto (N) diciandamidico	ca. 0,5%
Altre forme	2%
Calcio (CaO)	>50%
Granulometria	0.8-3.5 mm

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Actinidia**	Circa 2 settimane prima del risveglio	Interrare a 5-7 cm	300-400
Drupacee**	Circa 2 settimane prima del risveglio	Interrare a 5-7 cm	300-400
Pomacee**	Circa 2 settimane prima del risveglio	Interrare a 5-7 cm	300-400
Nocciolo**	Circa 2 settimane prima del risveglio	Interrare a 5-7 cm	300-400
Olivo**	Circa 2 settimane prima del risveglio	Interrare a 5-7 cm	300-400
Uva da tavola e da vino**	Circa 2 settimane prima del risveglio	Interrare a 5-7 cm	300-400
Fragola	8-10 gg prima del trapianto	Interrare a 5-7 cm	300-400
Carciofo	8-10 gg prima del risveglio	Interrare a 5-7 cm	400
Patata, Peperone, Pomodoro	8-10 gg prima della semina/trapianto	Interrare a 5-7 cm	400
Asparago	Dopo la raccolta dei turioni	Interrare a 5-7 cm	300-500
Altre orticole	10-12 gg prima della semina trapianto	Interrare a 5-7 cm	300-500
Riso	Circa 1 settimana prima della sommersione	Interrare a 5-7 cm	250-350
Mais	8-10 gg prima della semina	Interrare a 5-7 cm	400-500
	Localizzato alla semina evitando il contatto con il seme (contattare il servizio tecnico)		150

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.

**in caso di inerbimento si consiglia di distribuire su terreno umido senza interrare.



Formulazione: microgranulare, granulare

Zone di distribuzione: Veneto, Friuli Venezia Giulia, Trentino Alto Adige, Lombardia (escluse le province di Milano e Pavia)



ILSAFOL 20.20.20

ILSAFOL 20.20.20 è un concime idrosolubile per applicazione fogliare, con un equilibrato rapporto tra azoto, fosforo e potassio, che consente l'applicazione durante tutte le fasi del ciclo produttivo delle colture.

E' adatto durante lo sviluppo vegetativo delle piante erbacee e durante l'allungamento dei germogli delle piante arboree, favorendo un regolare e uniforme sviluppo delle foglie e stimolando l'attività fotosintetica. La presenza di microelementi chelati permette di prevenire anche le micro-carenze nutrizionali.

ILSAFOL 20.20.20 è particolarmente indicato, insieme a specifici biostimolanti naturali, per la formazione e l'ingrossamento dei frutti, garantendo l'ottenimento di un calibro uniforme e distribuito nelle classi maggiori.

ILSAFOL 20.20.20 viene rapidamente assorbito a livello fogliare, grazie alla presenza di sostanze tensioattive.

Effettuare saggi preventivi, in occasione di miscele con oli minerali e poltiglia bordolese.

- apporta azoto, fosforo e potassio in maniera bilanciata;
- apporta meso e microelementi utili per prevenire le micro-carenze;
- favorisce lo sviluppo vegetativo;
- favorisce l'ingrossamento dei frutti.



2,5
kg



Formulazione: polvere idrosolubile

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	20%	Boro (B) solubile in acqua	0,02%
di cui: Azoto (N) ureico	11,4%	Rame (Cu) chelato con EDTA solubile in acqua	0,02%
Azoto (N) nitrico	5,2%	Ferro (Fe) chelato con EDTA solubile in acqua	0,04%
Azoto (N) ammoniacale	3,4%	Manganese (Mn) chelato con EDTA	
Anidride fosforica (P ₂ O ₅) solubile in citrato		solubile in acqua	0,02%
ammonico neutro ed in acqua	20%	Molibdeno (Mo) solubile in acqua	0,01%
Anidride fosforica (P ₂ O ₅) solubile in acqua	20%	Zinco (Zn) chelato con EDTA	
Ossido di potassio (K ₂ O) solubile in acqua	20%	solubile in acqua	0,02%



DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	DOSE
Ciliegio, Albicocco, Pesco e Nettarina, Susino, Olivo	2-3 interventi durante lo sviluppo della vegetazione, ogni 15 gg 2-3 interventi durante l'ingrossamento dei frutti, ogni 12 gg	In miscela per applicazione fogliare	2-2,5 kg/ha
Colture Floricole e Ornamentali	Durante tutto il ciclo, ogni 10-12 gg	In miscela per applicazione fogliare	250-300 g/100 l acqua
Melo, Pero, Actinidia (Kiwi), Agrumi	2-3 interventi durante lo sviluppo della vegetazione, ogni 15 gg 3-4 interventi durante l'ingrossamento dei frutti, ogni 12 gg	In miscela per applicazione fogliare	2-2,5 kg/ha
Orticole da Foglia	2-3 interventi da post-trapianto, ogni 12 gg	In miscela per applicazione fogliare	2-2,5 kg/ha
Orticole da Frutto in pieno campo	3-4 interventi durante l'ingrossamento dei frutti, ogni 15 gg	In miscela per applicazione fogliare	2-2,5 kg/ha
Orticole da Frutto in serra	3-4 interventi durante l'ingrossamento dei frutti, ogni 15 gg	In miscela per applicazione fogliare	250-300 g/100 l acqua
Vite da Tavola	2-3 interventi durante lo sviluppo della vegetazione, ogni 15 gg 3-4 interventi durante l'ingrossamento degli acini, ogni 12 gg	In miscela per applicazione fogliare	2,5-3 kg/ha
Vite da Vino	2-3 interventi durante lo sviluppo della vegetazione, ogni 15 gg 1-2 interventi in post-allegagione, ogni 10 gg	In miscela per applicazione fogliare	2-2,5 kg/ha

*I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



ILSASOL 20.20.20

ILSASOL 20.20.20 è un concime idrosolubile **NPK** + microelementi che apporta tutti gli elementi utili alla nutrizione delle piante.

ILSASOL 20.20.20 è il concime idrosolubile per fertirrigazione adatto a tutti gli stadi fenologici dall'allegagione alle fasi che precedono la raccolta. Grazie alla purezza e alla qualità delle materie prime utilizzate nella produzione, **ILSASOL 20.20.20** consente di soddisfare le esigenze di tutte le colture esigenti, arboree, orticole e floricole.

L'applicazione combinata di **ILSASOL 20.20.20** con i biostimolanti radicali della linea **VIRIDEM®** permette di aumentare considerevolmente l'efficienza di assorbimento delle radici.

- concime a reazione acida e immediatamente solubile;
- apporta tutti gli elementi nutritivi necessari alla crescita delle colture;
- favorisce uno sviluppo armonico delle colture;
- particolarmente indicato in abbinamento a biostimolanti radicali.



25
kg



Formulazione: polvere idrosolubile

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	20%	Ossido di Potassio (K ₂ O) solubile in acqua	20%
di cui: Azoto (N) ureico	14%	Boro (B) solubile in acqua	0,01%
Azoto (N) nitrico	4%	Rame (Cu) chelato con EDTA solubile in acqua	0,01%
Azoto (N) ammoniacale	2%	Ferro (Fe) chelato con EDTA solubile in acqua	0,02%
Anidride fosforica (P ₂ O ₅) solubile in citrato ammonico neutro ed in acqua	20%	Manganese (Mn) chelato con EDTA solubile in acqua	0,01%
Anidride fosforica (P ₂ O ₅) solubile in acqua	20%	Molibdeno (Mo) solubile in acqua	0,005%
		Zinco (Zn) chelato con EDTA solubile in acqua	0,01%



DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	DOSE
Agrumi	Ogni 10-15 gg dall'allegagione all'invaiaitura, secondo necessità	In soluzione fertirrigante	25-50 kg/ha
Ciliegio, Albicocco, Pesco e Nettareina, Susino	Ogni 10-15 gg dall'allegagione all'invaiaitura, secondo necessità	In soluzione fertirrigante	50-75 kg/ha
Colture Floricole e Ornamentali	Durante tutto il ciclo, ogni 10-12 gg	In soluzione fertirrigante	500-600 g/100 l acqua
Melo, Pero, Actinidia	Ogni 10-15 gg dall'allegagione all'invaiaitura, secondo necessità	In soluzione fertirrigante	50-75 kg/ha
Olivo	Ogni 10-15 gg dall'allegagione all'invaiaitura, secondo necessità	In soluzione fertirrigante	25-50 kg/ha
Orticole in serra	Ogni 10-15 gg a partire da post-trapianto	In soluzione fertirrigante	5-6 kg/1000 m ²
Orticole in pieno campo	Ogni 10-15 gg a partire da post-trapianto	In soluzione fertirrigante	50-75 kg/ha
Vite da Tavola e da Vino	Ogni 10-15 gg dall'allegagione all'invaiaitura, secondo necessità	In soluzione fertirrigante	50-75 kg/ha

*I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.

SFEROSOL®

SFEROSOL® è un integratore nutrizionale a base di zolfo micronizzato adesivato a bentonite.

- l'esclusiva forma lenticolare è stata studiata per un facile impiego ed una agevole movimentazione;
- la presenza di argilla rende lo zolfo solubile nel terreno in tempi molto rapidi;
- consente un abbassamento del pH dei terreni alcalini e salini permettendo l'assorbimento degli elementi nutritivi.

SFEROSOL® è indicato sia per le colture avidi di zolfo che per quelle che necessitano di elevate quantità di zolfo per produzioni di qualità.



Formulazione: lenticolare

COMPOSIZIONE

Zolfo (S) totale	87%	Anidride solforica (SO ₃)	217%
di cui: Zolfo (S) solubile	87%		

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Actinidia (Kiwi)	Preparazione del terreno	Incorporare al terreno	200-500
Carota e Pastinaca	Preparazione del terreno	Incorporare al terreno	150
Cereali	Preparazione del terreno	Incorporare al terreno	100-150
Drupacee	Preparazione del terreno	Incorporare al terreno	150-300
Foraggiere	Preparazione del terreno	Incorporare al terreno	100-150
Patata	Preparazione del terreno	Incorporare al terreno	200-500
Peperone, Pomodoro, Pomodoro da industria	Preparazione del terreno	Incorporare al terreno	200-500
Pomacee	Preparazione del terreno	Incorporare al terreno	150-300
Uva da Tavola e da Vino	Preparazione del terreno	Incorporare al terreno	200-300
Altre orticole	Preparazione del terreno	Incorporare al terreno	150-300

*I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



SILIFORCE

SILIFORCE® è una miscela fluida di microelementi contenente acido silicico, molibdeno e zinco. L'acido orto silicico è totalmente biodisponibile. Questa formulazione permette al silicio elementare di penetrare nei tessuti ed esercitare una spiccata attività biologica.

- migliora l'assimilazione e facilita la traslocazione degli elementi nutritivi all'interno della pianta;
- migliora la circolazione della linfa e stimola lo sviluppo dell'apparato radicale riducendo il tasso di evapotraspirazione;
- induce resistenza alle malattie crittogamiche e rende le superfici fogliari inospitali ai parassiti.

SILIFORCE® porta alla produzione di frutti più sani, qualitativamente superiori e più resistenti alle operazioni di post-raccolta.



1
lt



Formulazione: liquido



COMPOSIZIONE

Molibdeno (Mo) solubile in acqua	0,2%	Zinco (Zn) solubile in acqua	1,8%
----------------------------------	------	------------------------------	------

IN ACIDO ORTOSILICICO

L'efficacia di **SILIFORCE®** è strettamente legata alla biodisponibilità dell'Acido Ortosilicico contenuto. È indispensabile attenersi alle istruzioni dell'uso del prodotto riportate in etichetta.

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	cc/ha
Actinidia (Kiwi)	Ogni 10-15 gg dalla pre-fioritura all'invasiatura	In soluzione fertirrigante o in miscela per applicazione fogliare	250-300
Albicocco, Ciliegio, Pesco	Dopo allegagione ogni 15 gg	In soluzione fertirrigante o in miscela per applicazione fogliare	250-300
Cipolla	Ogni 15 gg nelle fasi critiche del ciclo produttivo	In soluzione fertirrigante o in miscela per applicazione fogliare	250-300
Fagiolino	Ogni 10-15 gg nelle fasi di più intensa crescita	In soluzione fertirrigante o in miscela per applicazione fogliare	250-300
Fragola	Ogni 10-12 gg da pre fioritura a tutta la fase di raccolta	In soluzione fertirrigante o in miscela per applicazione fogliare	250-300
Frumento Duro e Tenero	Alla levata con i diserbanti o i fungicidi. Alla botticella/spigatura con i fungicidi	In miscela per applicazione fogliare	500
Melanzana, Pomodoro	Ogni 8-12 gg dal trapianto alla fase di piena produzione	In soluzione fertirrigante o in miscela per applicazione fogliare	250-300
Melo, Pero	Dopo allegagione ogni 15 gg	In soluzione fertirrigante o in miscela per applicazione fogliare	250-300
Melone, Peperone	Dalle prime fioriture ogni 10-12 gg	In soluzione fertirrigante o in miscela per applicazione fogliare	250-300
Patata, Aglio, Pomodoro da industria	Ogni 8-10 gg nelle fasi di più intensa crescita	In soluzione fertirrigante o in miscela per applicazione fogliare	250-300
Riso	Alla levata con gli erbicidi	In miscela per applicazione fogliare	500
Uva da Tavola e da Vino	Ogni 10-15 gg dalla pre-fioritura all'invasiatura	In soluzione fertirrigante o in miscela per applicazione fogliare	250-300
Zucchini, Cetriolo	Dalle prime fasi vegetative ogni 12-15 gg	In soluzione fertirrigante o in miscela per applicazione fogliare	250-300

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.

ILSALIFE

AMMENDANTE COMPOSTATO AD ALTO CONTENUTO DI AZOTO ORGANICO

ILSALIFE è un prodotto ad alta versatilità d'impiego con funzione ammendante e fertilizzante utile su tutti i tipi di terreno a basso contenuto di sostanza organica. E' ottenuto dalla reazione tra materiale vegetale e letami compostati a lunga maturazione.

La formulazione in pellet e la bassa umidità (15%) rendono questo ammendante non soggetto a fermentazioni, per cui non vi sono problemi di stoccaggio e conservazione in magazzino.

Le matrici utilizzate sono di alta qualità, esenti da inquinanti ambientali. In fase di trattamento finale sono asciugate a bassa temperatura senza impiego di forni o di fiamma. Il trattamento complessivo garantisce l'assoluta sanità per l'uomo, animali e vegetali garantendo il pieno rispetto di tutte le norme di sanità biologica.

ILSALIFE non contiene matrici organiche derivanti da fanghi industriali e/o da depuratori civili.

ILSALIFE è consigliato:

- nelle colture da rinnovo, negli interventi di pre-aratura;
- nei terreni "impoveriti" (terreni di riporto);
- negli interventi di impianto delle colture arboree e nel verde ambientale.



Formulazione:
pellet – 4,0 mm

COMPOSIZIONE

Umidità	15%	Ossido di potassio (K ₂ O) totale sul secco	1,5%
Sostanza organica umificata sul secco	43-45%	Carbonio (C) umico e fulvico sul secco	7%
Carbonio (C) organico di origine biologica sul secco	25-26%	Ratio C/N	11
pH	7,5-8%	Rame (Cu) totale sul secco	130 mg/kg
Azoto (N) totale sul secco	3%	Zinco (Zn) totale sul secco	280 mg/kg
Azoto (N) organico sul secco	2,2%	Conducibilità elettrica	6,30 mS/cm
Anidride fosforica (P ₂ O ₅) totale sul secco	1,5%		

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Agumi	Pos-raccolta	Leggermente interrato	1000-1500
Albicocco, Ciliegio, Pesco e Susino	Ripresa vegetativa	Leggermente interrato	800-1500
Erba medica, Erbai, Prato e Pascoli	Pre-semia	Interrato	700-1000
Patata	Preparazione del letto di semia	Interrato	1000-2000
Ortaggi, Ortaggi da foglia	Preparazione del letto di semia	Interrato	1000-2000
Olivo	Post-raccolta	Leggermente interrato	1000-1500
Pomacee	Ripresa vegetativa	Leggermente interrato	1000-1500
Uva da Tavola e da Vino	Ripresa vegetativa	Interrato	1000-2000

* I dosaggi sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni pedoclimatiche e delle rese medie attese.



CONVERSIONE kg/l

Litri = kg/densità

Prodotto	Densità kg/l a 20°C	kg litri		kg litri		kg litri		kg litri		kg litri		kg litri		kg litri		kg litri	
CEREALMAX	1,16	1	0,862	1,5	1,293	2	1,724	2,5	2,155	3	2,586	5	4,310	10	8,621	20	17,241
CEREALMAX PLUS MICRO	1,20	1	0,833	1,5	1,250	2	1,667	2,5	2,083	3	2,500	5	4,167	10	8,333	20	16,667
CLASS FE G-FORM	1,28	1	0,781	1,5	1,172	2	1,563	2,5	1,953	3	2,344	5	3,906	10	7,813	20	15,625
ILSACROP	1,16	1	0,862	1,5	1,293	2	1,724	2,5	2,155	3	2,586	5	4,310	10	8,621	20	17,241
ILSACTIVE FINALE	1,35	1	0,741	1,5	1,111	2	1,481	2,5	1,852	3	2,222	5	3,704	10	7,407	20	14,815
ILSACTIVE START	1,19	1	0,840	1,5	1,261	2	1,681	2,5	2,101	3	2,521	5	4,202	10	8,403	20	16,807
ILSADRIP FERRO	1,26	1	0,794	1,5	1,190	2	1,587	2,5	1,984	3	2,381	5	3,968	10	7,937	20	15,873
ILSADRIP FORTE	1,21	1	0,826	1,5	1,240	2	1,653	2,5	2,066	3	2,479	5	4,132	10	8,264	20	16,529
ILSAMIN BIO-K	1,23	1	0,813	1,5	1,220	2	1,626	2,5	2,033	3	2,439	5	4,065	10	8,130	20	16,260
ILSAMIN BORO	1,25	1	0,800	1,5	1,200	2	1,600	2,5	2,000	3	2,400	5	4,000	10	8,000	20	16,000
ILSAMIN CALCIO	1,28	1	0,781	1,5	1,172	2	1,563	2,5	1,953	3	2,344	5	3,906	10	7,813	20	15,625
ILSAMIN CAMG	1,39	1	0,719	1,5	1,079	2	1,439	2,5	1,799	3	2,158	5	3,597	10	7,194	20	14,388
ILSAMIN MMZ	1,22	1	0,820	1,5	1,230	2	1,639	2,5	2,049	3	2,459	5	4,098	10	8,197	20	16,393
ILSAMIN MULTI	1,23	1	0,813	1,5	1,220	2	1,626	2,5	2,033	3	2,439	5	4,065	10	8,130	20	16,260
ILSAMIN S	1,28	1	0,781	1,5	1,172	2	1,563	2,5	1,953	3	2,344	5	3,906	10	7,813	20	15,625
ILSAVEGA	1,18	1	0,847	1,5	1,271	2	1,695	2,5	2,119	3	2,542	5	4,237	10	8,475	20	16,949



estratti vegetali per uso agricolo







CARATTERI DISTINTIVI ILSA

Permetteteci di sottolineare quei caratteri distintivi che ci vengono riconosciuti anche dai nostri competitori:

LA STORIA

Più di sessant'anni di storia per i nostri clienti significa continuità, solidità, capacità di stare nel mercato e di rispondere sempre adeguatamente alle richieste con prodotti di alta qualità.

PRESENTE IN OLTRE 40 PAESI

Per i nostri clienti significa godere della grande esperienza applicativa sulle più svariate colture e nelle condizioni più differenti.

LEADER MONDIALE NEL SEGMENTO DELLA NUTRIZIONE VEGETALE IN REGIME BIOLOGICO

Questa leadership sembrerebbe indicare una precisa direzione della strategia commerciale di ILSA, eppure il 90% del suo fatturato è fatto in agricoltura tradizionale che significa per i nostri clienti la concreta dimostrazione che l'azienda riesce a mantenere assoluta competitività nei prezzi e nei rendimenti dei prodotti anche se gli stessi sono utilizzati per forme di colture tradizionali pur soddisfacendo le esigenze di consumatori sempre più attenti alle problematiche ambientali.

IMPORTANTI INVESTIMENTI IN RICERCA

ILSA investe moltissimo in ricerca a dimostrazione della consapevolezza di quanto ancora ci sia da sapere sulle piante e sul suolo. Per i nostri clienti significa entrare in partnership con un'azienda consapevole di quanto sia importante la conoscenza per poter garantire sempre qualità applicativa, produttività, rispetto per l'ambiente. Distribuire prodotti ILSA giova all'immagine del commerciante.

AGROGEL® E GELAMIN® DUE MATRICI ESCLUSIVE

AGROGEL®, frutto della ricerca, utilizzata per la produzione dei concimi ILSA e inserita in legge nel marzo 2007, è l'unica materia prima naturale totalmente standardizzata. Questo significa poter garantire ai nostri clienti, con assoluta precisione, i titoli relativi all'azoto organico, all'azoto organico solubile, al carbonio organico, al carbonio organico solubile, all'umidità, al pH, ecc. In sostanza, qualità oggettiva e consapevolezza di utilizzare un prodotto a basso impatto ambientale.

GELAMIN® la matrice per la produzione di prodotti speciali liquidi offre tutti i vantaggi dell'idrolisi enzimatica per materie prime sia di tipo animale che vegetale.

QUALITÀ ED EFFICIENZA AGRONOMICA DEI PRODOTTI

Per vestire il brand ILSA ogni prodotto deve superare brillantemente un percorso che dura non meno di tre anni e che parte dalla camera di crescita per arrivare in pieno campo. ILSA è una delle poche aziende dotate di una struttura interna esclusivamente dedicata al controllo qualità delle materie prime in ingresso, dei formulati in uscita dai propri impianti, ma soprattutto dedicata alla valutazione dell'efficienza dei concimi e questo significa garantire ai nostri clienti il massimo risultato agronomico e il rispetto delle promesse che ogni prodotto porta con sé, mettendo il nostro cliente nella condizione di qualificare al meglio la sua presenza sul mercato.

PRODOTTI INNOVATIVI

Concimi organici solidi a rilascio modulato o fertilizzanti liquidi con peso molecolare predeterminato in fase produttiva sono solo alcuni degli esempi della capacità innovativa di ILSA. La modalità di cessione delle sostanze nutritive è calcolata fin dalla fase produttiva in modo che il prodotto sia in grado di rispondere con la massima efficacia alle necessità delle colture in funzione delle curve di assorbimento degli elementi nutritivi. Nutrire le piante secondo necessità significa massima efficienza con qualsiasi terreno, equilibrio e massima resa.

COMPLETEZZA DELLA PROPOSTA

Biostimolanti e fertilizzanti che soddisfano tutte le tecniche d'intervento della fertilizzazione, per via radicale solida, per via fogliare ad obiettivo generico o specialistico, per fertirrigazione, il che significa che un cliente può affidarsi completamente ad ILSA per soddisfare tutte le esigenze nutritive delle colture.

I prodotti del programma VIRIDEM® sono la perfetta sintesi della completezza della proposta di ILSA.



AGROGEL®

gelatina per uso agricolo

GELAMIN®

gelatina fluida per uso agricolo

VIRIDEM®

estratti vegetali per uso agricolo

ILSA S.p.A.

Via Quinta Strada, 28

36071 - Arzignano (VI) Italia

Sede legale: Via Roveggia, 31 - 37136 - Verona

Tel. +39 0444 452020

Fax +39 0444 456864

www.ilsagroup.com

ilsa@ilsagroup.com

ILSA
The green evolution