CATALOGO 2019

NUTRIZIONE

ILSA
The green evolution

ILSA
The green evolution

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

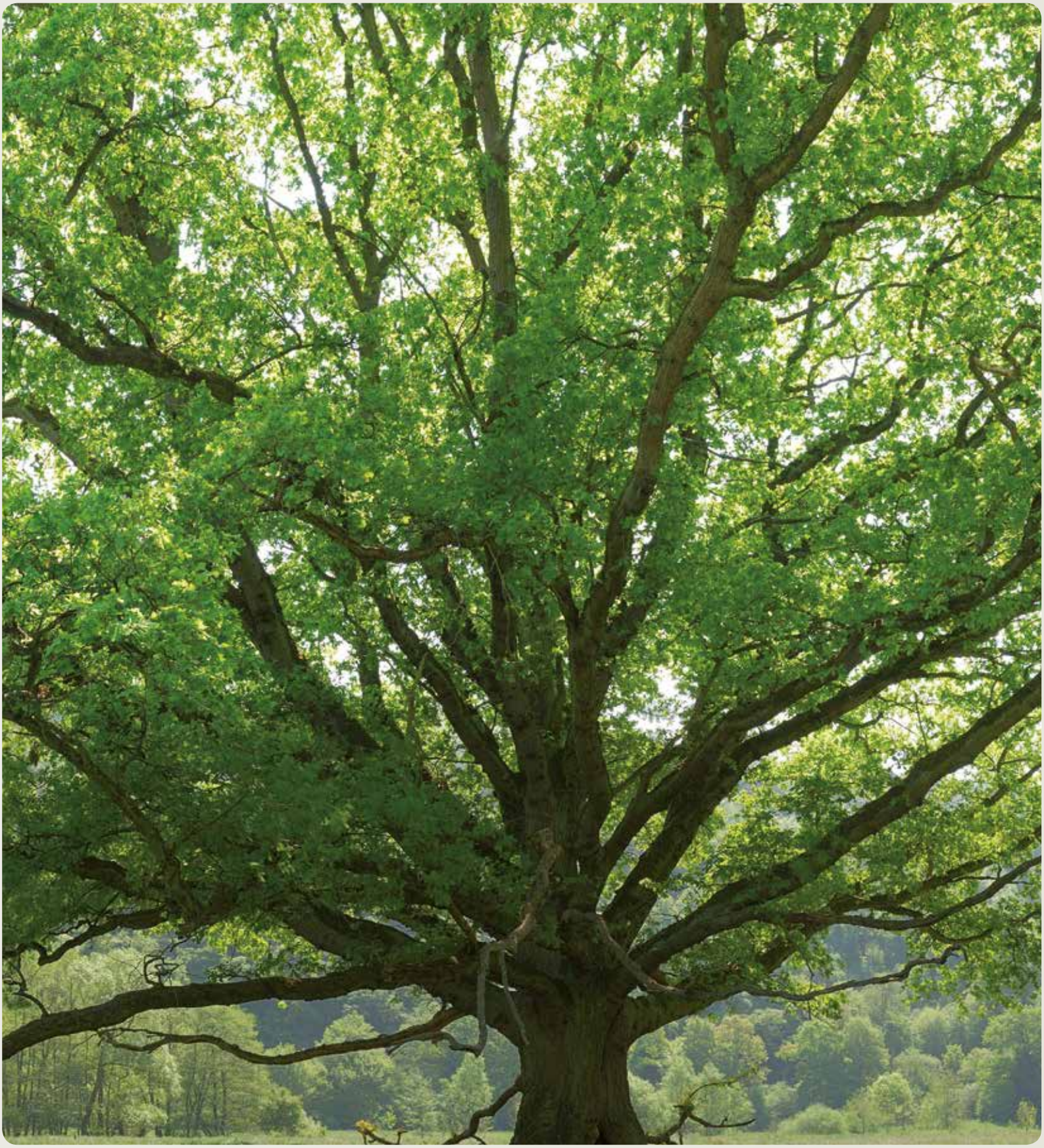
contiene prodotti "intelligenti" in grado di modulare il rilascio dell'azoto in sincronia con la domanda delle piante e in linea con i nuovi concetti di agricoltura sostenibile.

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 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 attvitià biostimolante.

PRODOTTI AMMESSI IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

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

BIOILSA
ILSAFERT
ILSATOP
ILSATEC
ILSA AGRO
ILSACOM
ILSALIFE

PRODOTTI AMMESSI IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

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 pag. **22**
FCH® pag.24 - FCEH® pag. 26 - SFE® pag. 28

Il programma Viridem® pag. **30**

BIOILSA pag. **34**
Fertilizzanti organici ed organo minerali utilizzabili in Agricoltura Biologica

ILSAFERT pag. **50**
Concimi organo minerali a basso impatto ambientale

ILSATOP pag. **60**
Fertilizzanti liquidi e idrosolubili per fertirrigazione e applicazione fogliare

ILSATEC pag. **82**
Prodotti altamente tecnologici adatti a rispondere a specifiche esigenze della pianta

ILSA AGRO pag. **88**
Fertilizzanti organici ed organo minerali professionali per la nutrizione e la cura del tappeto erboso

ILSACOM pag. **92**
Prodotti di qualità commercializzati da ILSA

ILSALIFE pag. **93**
Ammendante organico naturale in grado di migliorare le caratteristiche dei terreni

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.

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 preludе all'uscita di una rivoluzionaria gamma di prodotti che proiettano l'azienda nel futuro.

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».

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.

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.

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.

2009

NEL 2009 VIENE ATTIVATO IN BRASILE LO STABILIMENTO ILSA BRASIL

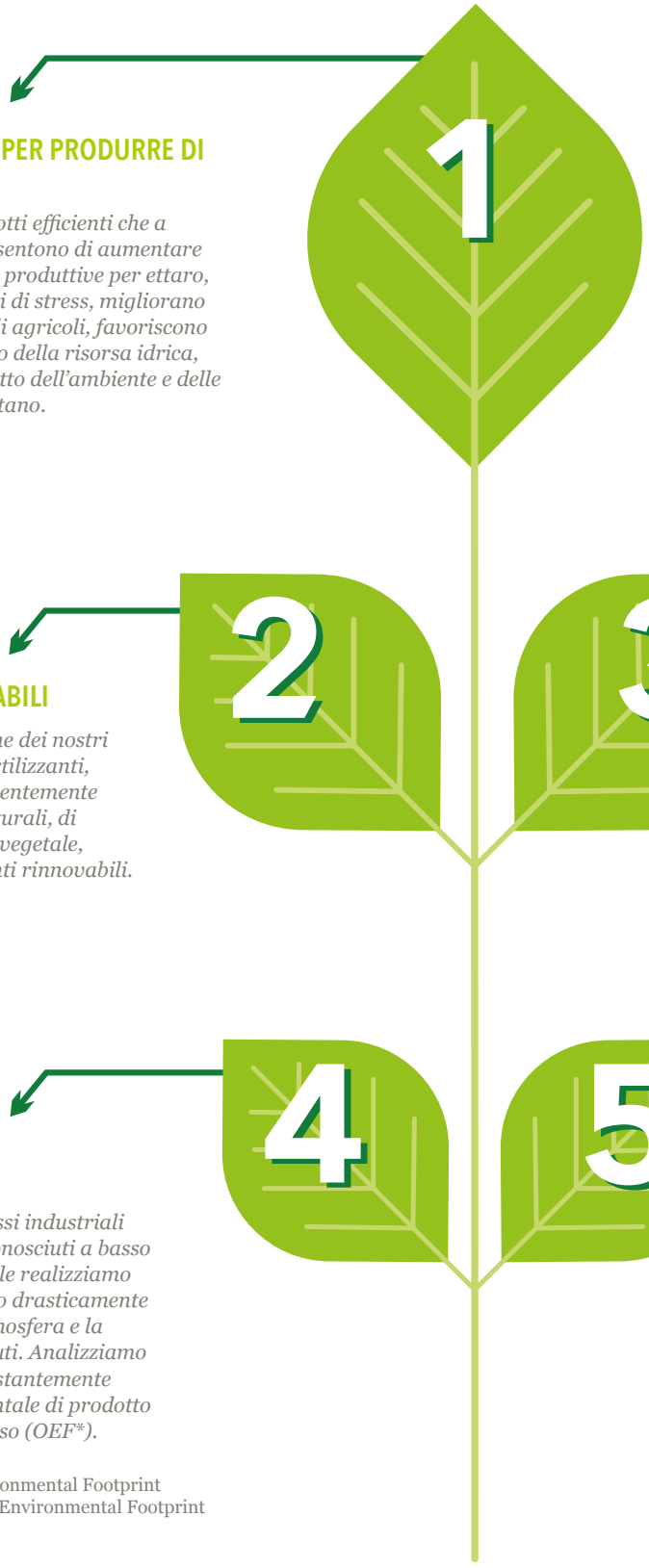
Nello stato del Rio Grande Do Sul, in un'area con una forte vocazione agricola, è stato avviato il nuovo stabilimento della collegata ILSA BRASIL per rispondere alla crescente domanda di prodotti a base di AGROGEL® e GELAMIN®.

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+.

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 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.

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

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 Brasil

ILSA

ILSA
ARZIGNANO
(Vicenza)

ILSA MEDITERRANEO
MOLFETTA (Bari)

ILSA MEDITERRANEO

LEGENDA ICONE

QUALITA' CERTIFICATA ASSOFERTILIZZANTI

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, fabacee, 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.

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.

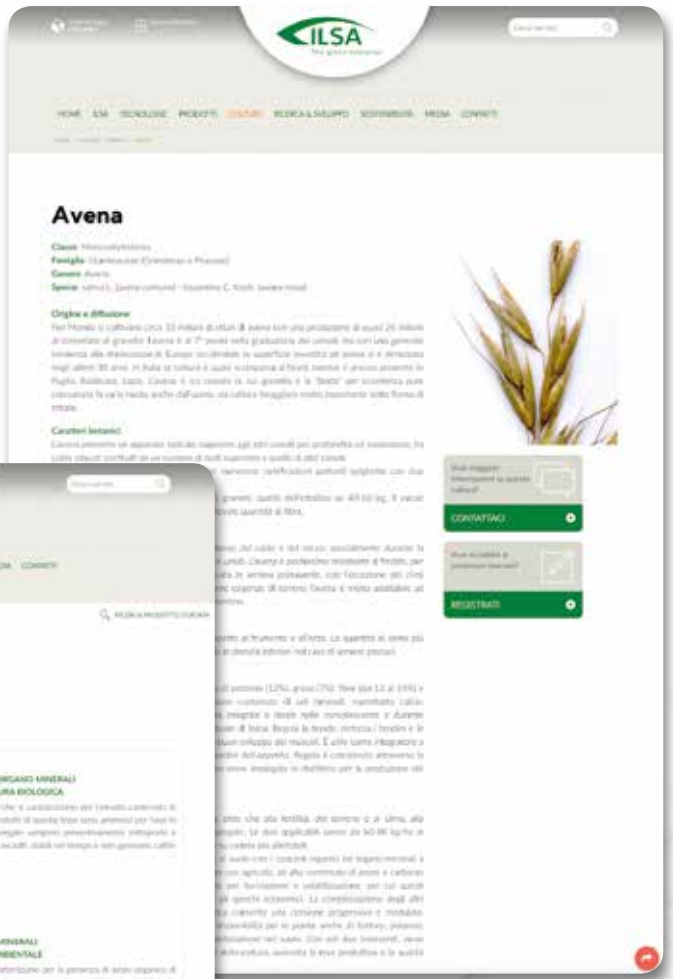
Servizi ai distributori e agli agricoltori

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

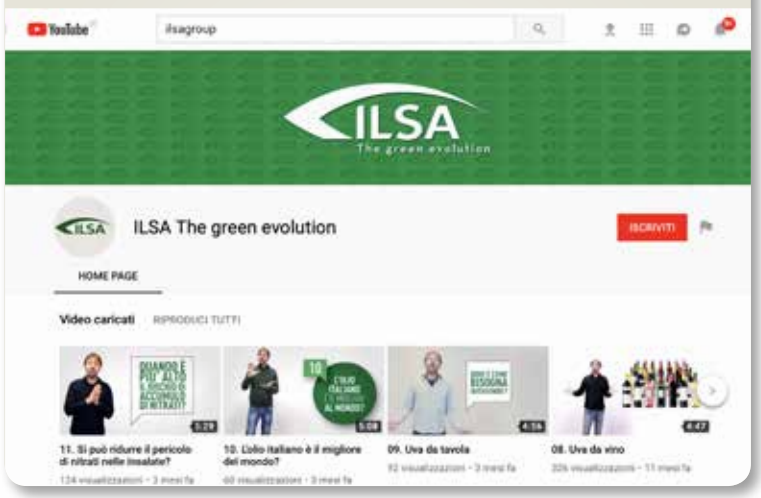
Risultati delle attività in campo

Materiale informativo di prodotto

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

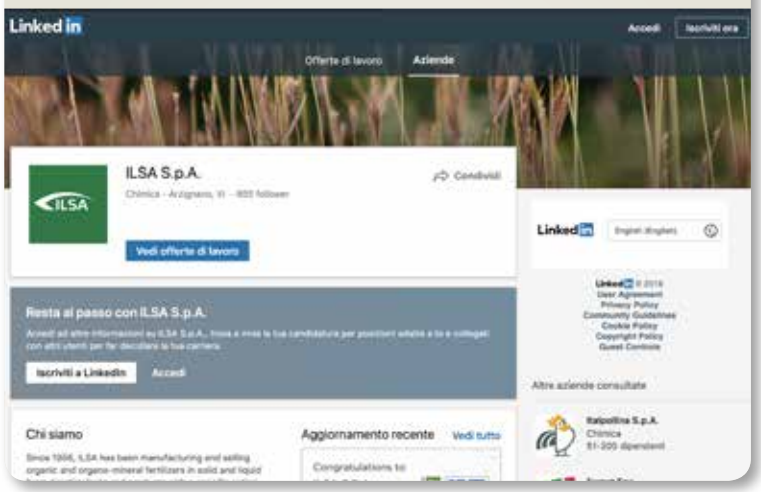
www.ilsagroup.com

Canale Youtube


figure_ILSA The green evolution
ISCRIVITI
HOME PAGE
Video caricati
11. Si può ridurre il pericolo di nitrati nelle insalate?
10. Lolio italiano è il migliore del mondo?
09. Uva da tavola
08. Uva da vino

www.agrogel.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!

Redazionali

Buono a Sapersi!
Meno marciumi e più gradi Brix e polifenoli per un vino di qualità

Redazionali

Idrolisi enzimatica vs idrolisi chimica

Che cos'è l'idrolisi e cosa sono gli idrolizzati proteici?

Come si ottengono gli idrolizzati proteici?

Redazionali

Buono a Sapersi!
Actinidia, calibro e sostanza secca per qualità e conservazione

Redazionali

Buono a Sapersi!
Matrici e tecnologie uniche per biostimolanti unici

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
- Cuoiattolo
- 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):

AGROGEL
gelatina per uso agricolo

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

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

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

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

6
GELATINA NON STABILIZZATA

7
LO STABILIZZATORE DINAMICO UTILIZZA VAPORE ED OPERA CON TEMPERATURA E UMIDITÀ CONTROLLATE

Processo a bassa temperatura 100° per non denaturare il prodotto

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.

4
IDROLISI ENZIMATICA FCEH®, FILTRAZIONE E DISTINZIONE DEI PROCESSI: PRODOTTI RADICALI O FOGLIARI.

H_2O
ENZIMI STEREO SELETTIVI ADDIZIONATI

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

5
FILTRAZIONE PER ELIMINAZIONE DEI SOLIDI SOSPESI

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

FERTIGATION

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 cellulosolitici 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 cellulosolitici 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 CO_2 SUPERCRITICA

SUPERCRITICAL FLUID EXTRACTION

1
MATERIA PRIMA:
PIANTE DELLA FAMIGLIA
DELLE FABACEAE

2

ESTRAZIONE IN CO_2
SUPERCRITICA

3

ESTRATTO VEGETALE GREZZO

4

MISCELAZIONE E
OMOGENIZZAZIONE

5

ESTRATTO VEGETALE IN
SOSPENSIONE

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 (CO_2).

SFE
SUPERCRITICAL FLUID EXTRACTION

L'estrazione di sostanze bioattive da matrici vegetali è condotta impiegando come fluido di estrazione, in condizioni supercritiche, l'anidride carbonica (CO_2). Il potere solvente della CO_2 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 (CO_2), 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 CO_2 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.

VIRIDEM®

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

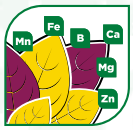
MARCIUMI E SPACCATURE

FIORITURA E ALLEGAGIONE

RADICAZIONE

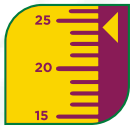
COLORAZIONE E MATURAZIONE UNIFORME

CALIBRO



NUTRIZIONE E BIODISPONIBLITÀ 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)

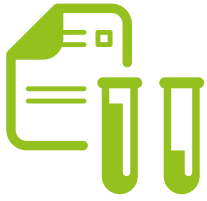
IMPLEMENTAZIONE E LANCIO

12

CONFEZIONAMENTO E LANCIO DEL PRODOTTO

11

APPROVAZIONE DEL PIANO DI LANCIO E START-UP INDUSTRIALE



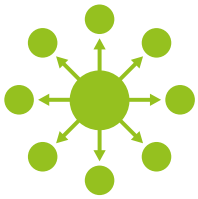
10

INDIVIDUAZIONE DI EFFETTI, DOSI E BENEFICI DEL PRODOTTO FINALE

VIRIDEM®

estratti vegetali per uso agricolo

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
BIOILSA
BIOILSA 777
FERTIL
ENNEKAPPA
BIOFRUTTETO KS
FERTORGANICO
ILVERDE

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

25 kg

500 kg

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	7%	Ossido di potassio (K_2O) solubile in acqua	7%
di cui: Azoto (N) organico	7%	Anidride solforica (SO_3) solubile in acqua	5%
Anidride fosforica totale (P_2O_5)	7%	Carbonio (C) organico	25%
di cui: Anidride fosforica (P_2O_5) solubile in citrato ammonico neutro e acqua	3,5%		

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Agrumi	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.

AGROGEL

AGRICOLTURA BIOLOGICA ILSA

B.T.C. BASSO TENORE DI CLORO

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 e 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.

25 kg

500 kg

Formulazione: pellet - 4,0 mm

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
Drupacee	Post raccolta	In copertura o interrato	700-900
Melo, Pero, Actinidia	Post raccolta	In copertura o interrato	800-1000
Melone, Zucchino, Fragola in pieno campo	Preparazione del terreno	Interrato	800-900
Olivo	Post raccolta	In copertura o interrato	700-800
Pomodoro, Peperone e altre Solanacee in pieno campo	Preparazione del terreno	Interrato	800-900
Pomodoro, Peperone, Fragola, Melone e altre orticole da frutto in serra	Preparazione del terreno	Interrato	80-100 kg/1.000 m²
Soia, Colza ed altre Brassicacee	Pre-semina	Interrato	600-700
Uva da tavola e da vino	Post raccolta	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.

BIOFRUTTETO KS

NPK 5.10.15 CONTIENE 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.

25 kg

500 kg

Formulazione: pellet - 4,0 mm

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	5%	Ossido di potassio (K_2O) solubile in acqua	15%
di cui: Azoto (N) organico	5%	Anidride solforica (SO_3) solubile in acqua	13%
Anidride fosforica (P2O5) totale	10%	Ossido di calcio (CaO) totale	13%
di cui: Anidride fosforica (P_2O_5) solubile in acido formico al 2%	5%	Carbonio (C) organico	18%

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Agrumi	Ripresa vegetativa	Interrato o in copertura	800-1000
Drupacee, Pomacee, Actinidia, Piccoli Frutti	Ripresa vegetativa o in post-fioritura	Interrato o in copertura	500-1000
Colture industriali	In pre-semina	Interrato o in copertura	500-1000
Olivo	Ripresa vegetativa	Interrato o in copertura	500-1000
Patata	In pre-semina	Interrato o in copertura	800-1000
Pomodoro, Peperone, Melanzana, Melone ed altre orticole in pieno campo	In pre-trapianto	Interrato o in copertura	600-1000
Pomodoro, Peperone, Melanzana, Melone ed altre orticole in serra	In pre-trapianto	Interrato o in copertura	60-100 kg/1000 m^2
Vite da tavola e da vino	Ripresa vegetativa o in post fioritura	Interrato o in copertura	500-1000

* 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

25 kg

500 kg

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	kg/ha
Actinidia (kiwi)	Ripresa vegetativa e/o Post-raccolta	In copertura o interrato	400-600
Agrumi	Ripresa vegetativa e/o Post-raccolta	In copertura o interrato	400-600
Drupacee	Ripresa vegetativa e/o Post-raccolta	In copertura o interrato	400-600
Frumento duro e tenero, Mais, Orzo, Riso	Pre-semina	In copertura o interrato	400-500
Olivo	Ripresa vegetativa e/o Post-raccolta	In copertura o interrato	400-500
Orticole in pieno campo	Pre-semina o Pre-trapianto	Interrato	400-600
Orticole in serra	Pre-semina o Pre-trapianto	Interrato	100-150 kg/1000 m²
Patata	Pre-semina o Pre-trapianto	Interrato	400-600
Pomacee	Ripresa vegetativa e/o Post-raccolta	In copertura o interrato	400-600
Vite e Vino	Ripresa vegetativa	In copertura o interrato	500-600

* 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 la qualità.

25 kg

500 kg

Formulazione: pellet - 6 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_2O) 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.

AGROGEL

AGRICOLTURA BIOLOGICA ILSA

B.T.C. BASSO TENORE DI CLORO

ILSA

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.

Formulazione: pellet - 4,5 mm

COMPOSIZIONE

Azoto (N) organico	12,5%
di cui: Azoto (N) organico solubile	5%
Carbonio (C) organico	40%

Carbonio (C) organico estraibile/ Carbonio (C) organico totale	95%
pH	4,5
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
Foraggere	Pre-semina	In copertura o interrato	400-700
Frumento 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, Barbabietola 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, Zucchino	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/ Carbonio (C) organico totale	95%
di cui: Azoto (N) organico solubile	5%	pH	4,5
Carbonio (C) organico	40%	Sostanza organica	70%

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Agrumi	Post raccolta	In copertura o interrato	500-700
Actinidia (kiwi)	Ripresa vegetativa	In copertura o leggero interramento	600-800
Avena, Farro, Frumento duro e tenero, Orzo	Pre-semina o accestimento	In copertura o interrato	500-700
Colture Floreali e ornamentali	Prime fasi vegetative	In copertura o interrato	100 kg/1000 m²
Drupacee	Ripresa vegetativa	In copertura o interrato	600-800
Erbai, Prato e Pascoli	All'impianto o alla ripresa vegetativa	In copertura o interrato	400-500
Olivo	Post raccolta	In copertura o interrato	500-700
Orticole da frutto	Pre-semina o Pre-trapianto	In copertura o interrato	100 kg/1000 m²
Orticole da foglia	Pre-semina o Pre-trapianto	In copertura o interrato	100 kg/1000 m²
Pomacee	Ripresa vegetativa	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.

FERTORGANICO

N 11 **100% AGROGEL®**

25 kg

500 kg

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%
di cui: Azoto (N) organico solubile	5%	
Carbonio (C) organico		40%

Carbonio (C) organico estraibile/ Carbonio (C) organico totale	95%
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
Agrumi	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	800-100
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, Ravanello, Zucchino	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	4,5
		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.

25 kg

500 kg

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
Agrumi	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	500-701
Sedano	Preparazione del terreno in pre-trapianto	Interrato	500-700
Vite e Vino	Inverno	Interrato	500-701
Albicocco, Mandorlo, Nettarina (Pesco Noce), Pesco, Susino	Autunno-Inverno	Interrato	500-700
Asparago, Cipolla, Finocchio, Melanzana, Peperone, Pomodoro, Rapa, Zucchino	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 plantule.

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

25 kg

500 kg

Formulazione: pellet - 4 mm

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	6%	Carbonio (C) organico	20%
di cui: Azoto (N) organico	6%	Sostanza organica	37%
Anidride fosforica (P_2O_5) totale	16%		
di cui: Anidride fosforica (P_2O_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
Foreggere	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, Zucchino, 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.

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 importati 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.**

25 kg

500 kg

Formulazione: pellet - 4,0 mm

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	3%	Ossido di potassio (K_2O) solubile in acqua	12%
di cui: Azoto (N) organico	3%	Anidride solforica (SO_3) solubile in acqua	10%
Anidride fosforica (P_2O_5) totale	6%	Ossido di calcio (CaO) totale	8%
di cui: Anidride fosforica (P_2O_5) solubile in acido formico al 2%	3,5%	Carbonio (C) organico	25%

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Agrumi	Ripresa vegetativa e/o Post-allegagione	In copertura o interrato	700-800
Cereali	Pre-semina	In copertura o interrato	800-1.000
Drupacee	Ripresa vegetativa e/o Post-allegagione	In copertura o interrato	600-700
Melo, Pero, Actinidia	Ripresa vegetativa e/o Post-allegagione	In copertura o interrato	700-800
Melone, Zucchino, Fragola in pieno campo	Pre-semina/trapianto o Post-allegagione	Interrato	700-800
Olivo	Ripresa vegetativa e/o Post-allegagione	In copertura o interrato	600-700
Pomodoro, Peperone e altre Solanacee in pieno campo	Pre-semina/trapianto o con la sarchiatura	Interrato	700-800
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
Uva da tavola	Ripresa vegetativa e/o Post-allegagione	In copertura o interrato	700-900
Uva da vino	Ripresa vegetativa e/o Post-allegagione	In copertura o interrato	600-700

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

AGRICOLTURA BIOLOGICA ILSA

VEGETAL ORGANIC MATRIX

B.T.C. BASSO TENORE DI CLORO

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, oltreché per orticole con elevate esigenze di qualità. Sostiene, con un unico intervento, la produzione di frutti di livello commerciale superiore.

25 kg

500 kg

Formulazione: pellet - 4 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_2O_5) totale	5%	Sostanza organica	43%
Ossido di potassio (K_2O) solubile in acqua	13%		
Ossido di magnesio (MgO) totale	2%		

AGROGEL

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 Nettarina, 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
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

AGRICOLTURA BIOLOGICA ILSA

B.T.C. BASSO TENORE DI CLORO

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

ILSA

AGROGEL®

gelatina per uso agricolo

GELAMIN®

gelatina fluida per uso agricolo

VIRIDEM®

estratti vegetali per uso agricolo

ILSA
The green evolution

ILSA
FERT
AZOKA
8-0-20
CONCIME ORGANO MINERALE NK
ORGANIC MINERAL FERTILIZER NK
ILSA FERT
AZOSLOWNP
CONCIME ORGANO MINERALE NP 12-20
ILSA FERT
GENTILE
ILSA FERT
AZOSLOW
N29
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 pratichi agricoltura a basso impatto ambientale.
Tutti i concimi della linea Ilsafert 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

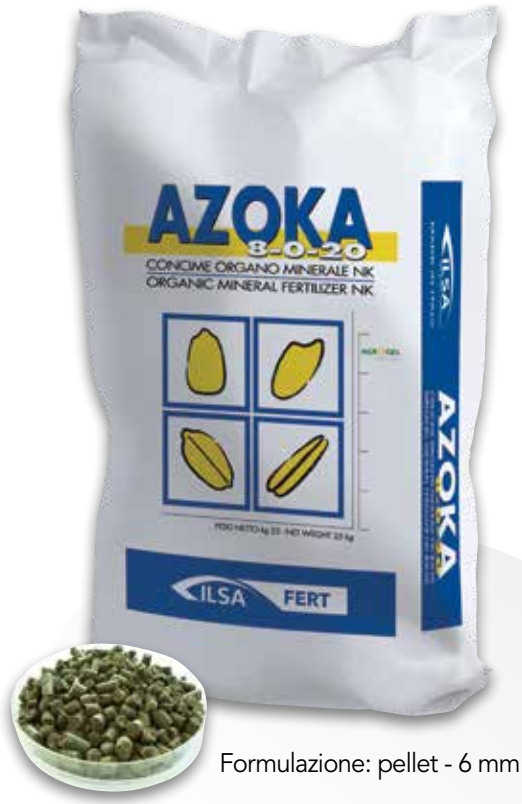
NK 8.0.20 67% AGROGEL®

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

E' 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.



25 kg

500 kg

Formulazione: pellet - 6 mm

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	8%
di cui: Azoto (N) organico	8%

Ossido di potassio (K_2O) solubile in acqua	20%
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%

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 mm

COMPOSIZIONE

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

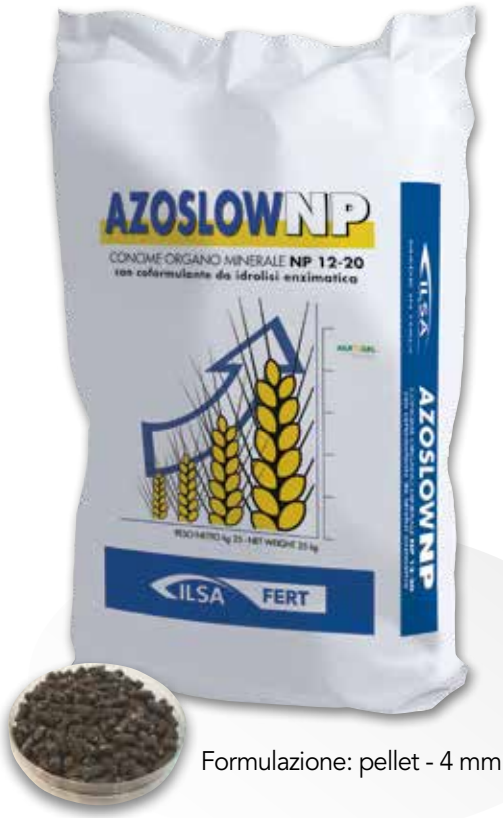
DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

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®



25 kg

500 kg

Formulazione: pellet - 4 mm

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%
di cui: Azoto (N) organico	4%
Azoto (N) ammoniacale	4%
Azoto (N) ureico	4%

Anidride Fosforica (P_2O_5) totale	20%
di cui: Anidride fosforica (P_2O_5) solubile in acqua	10%
Anidride fosforica (P_2O_5) solubile in acidi	10%
Carbonio (C) organico	15%

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Drupacee	Ripresa vegetativa	Interrato	400-500
Foraggere	Pre-semina	Interrato	400-500
Frumento duro e tenero	Pre-semina	Interrato	300-400
Girasole, Tabacco	Pre-semina	Interrato	400-500
Mais	Pre-semina	Interrato	400-500
Ortaggi	Pre-semina o Pre-trapianto	Interrato	400-500
Ortaggi in serra	Pre-semina o Pre-trapianto	Interrato	50-70 kg/1.000 m²
Pomacee	Ripresa vegetativa	Interrato	400-500
Uva da tavola, Uva da vino	Ripresa vegetativa	Interrato	400-500
Avena, Farro, Orzo, Segale, Sorgo	Pre-semina	Interrato	250-350

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

AGROGEL

ELENNE MICRO OLIVO

12.5.5+B+SO_3 **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_2O) 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_2O_5) totale	5%	Carbonio (C) organico	20%

AGROGEL

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

B.T.C. BASSO TENORE DI CLORO

* 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+SO_3 **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

25 kg

500 kg

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	12%	Ossido di potassio (K_2O)	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_2O_5) totale	5%	Carbonio (C) organico	17%
di cui: Anidride fosforica (P_2O_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, 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.

AGROGEL

B.T.C. BASSO TENORE DI CLORO

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%
di cui: Azoto (N) organico	2%	
Azoto (N) ammoniacale	4,5%	
Azoto (N) ureico	1,5%	
Anidride fosforica (P_2O_5) totale		5%
Ossido di potassio (K_2O) solubile in acqua		14%

Ossido di magnesio (MgO) totale	2%
Anidride solforica (SO_3) solubile in acqua	20%
Boro (B) solubile	0,01%
Ferro (Fe) solubile	0,5%
Zinco (Zn) solubile	0,01%
Carbonio (C) organico	7,5%
Sostanza organica	13%

AGROGEL

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Actinidia	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

B.T.C. BASSO TENORE DI CLORO

* 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.

25 kg

500 kg

Formulazione: granulare

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	11%	Ossido di potassio (K_2O) 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_2O_5) totale	6%	Sostanza organica	13%

AGROGEL

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

B.T.C. BASSO TENORE DI CLORO

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

ILSA

AGROGEL®

gelatina per uso agricolo

ILSA
The green evolution

ILSA
TOP
ILSACTIVE START
CEREALMAX
ILSA DRIP Ferro
ILSA DRIP Forte
CLASS Fe Ci-FORM
ILSAMIN BORO
ILSAMIN CALCIO
CONCIME ORGANICO AZOTATO
a base di Aminoacidi e Calcio
ILSAMIN CaMg
ILSACROP
ILSAVEGA
ILSAMIN MULTI
ILSAMIN S
ILSACTIVE FINALE

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
- ILSADRIP FERRO
- ILSADRIP 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 kg

250 kg

1000 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	5,7 ± 0,5
Densità	1,16 ± 0,02 kg/dm^3
Conducibilità	0,23 ± 0,20 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.

CEREALMAX PLUS MICRO

N 15 **23% GELAMIN®**

20 kg

250 kg

1200 kg

Formulazione: liquido

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%
di cui: Azoto (N) organico	2%
Azoto (N) ureico	13%
Carbonio (C) organico	5%
Zinco (Zn) chelato con EDTA	0,5%
Zinco (Zn) solubile in acqua	0,5%

Ferro (Fe) chelato con DTPA	0,6%
Ferro (Fe) solubile in acqua	0,6%
Manganese (Mn) chelato con EDTA	0,3%
Manganese (Mn) solubile in acqua	0,3%
pH	6,9 ± 0,5
Densità	1,20 ± 0,02 kg/dm^3
Conducibilità	0,91 ± 0,20 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.

GELAMIN

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.

1 kg
5 kg
20 kg

Formulazione: liquido

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	2%
di cui: Azoto (N) organico solubile	2%
Ferro (Fe) complessato	5,5%
Carbonio (C) organico	6%

Amminoacidi totali	>12,5%
Contiene Amminoacidi liberi in forma prevalentemente levogira	
pH	5,3 ± 0,5
Densità	1,27 ± 0,02 kg/dm^3
Conducibilità	2,10 ± 0,20 dS/m

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Actinidia	In pieno sviluppo vegetativo ogni 8-12 gg secondo necessità	Fogliare	2
Agrumi	Ogni 10-12 gg dalla fioritura, secondo necessità	Fogliare	3-4
Altre Pomacee	Ogni 7-10 gg in pieno sviluppo vegetativo, secondo necessità	Fogliare	2
Colture Floreali e Ornamentali	Ogni 7-10 gg durante la crescita vegetativa	Fogliare	0,5-1kg/1000 m^2
Fragola	Ogni 10-12 gg dalla fioritura, secondo necessità	Fogliare	2,5
Melo	Ogni 12-14 gg in pieno sviluppo vegetativo, secondo necessità	Fogliare	2-3
Mirtillo, Lampone e altri Piccoli Frutti	In pieno sviluppo vegetativo ogni 8-12 gg secondo necessità	Fogliare	2
Pesco	Ogni 10-15 gg dalla pre fioritura alla invaiatura, secondo necessità	Fogliare	2-3
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
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.

ETIXAMIN

N 14 **100% GELAMIN®**

5 kg

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 amminoacidi 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.

Formulazione: polvere idrosolubile

COMPOSIZIONE

Azoto (N) organico		14%
di cui: Azoto (N) organico solubile	14%	
Carbonio (C) organico		40%

Amminoacidi totali	90%
Contiene Amminoacidi liberi in forma prevalentemente levogira	
pH	5,7 ± 0,5
Conducibilità	1,60 ± 0,20 dS/m

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Actinidia	Ogni 10-15 giorni dalle prime fasi vegetative a frutti ingrossati	Fogliare / Fertirrigazione	10-15
Albicocco	Ogni 10-15 gg dalle prime fasi vegetative a frutti ingrossati	Fogliare / Fertirrigazione	10-15
Altre orticole	Ogni 8-10 gg nelle fasi di più intensa crescita	Fogliare / Fertirrigazione	10-25
Carciofo	Ogni 8-10 gg nelle fasi di formazione ed accrescimento dei capolini	Fogliare / Fertirrigazione	10-25
Ciliegio, Pesco e altre Drupacee	Ogni 10-15 gg dalla pre-fioritura all'invaiatura	Fogliare / Fertirrigazione	10-15
Colture Floreali e Ornamentali	Ogni 12-14 gg in pieno sviluppo vegetativo, secondo necessità	Fogliare / Fertirrigazione	15-30
Fragola	2-3 interventi ogni 10-15 gg in fase di attecchimento e successivamente dalla ripresa vegetativa a fine raccolta	Fogliare / Fertirrigazione	10-15
Frumento duro e tenero	Botticella/Spigatura	Fogliare / Fertirrigazione	5-10
Mais	Durante la crescita vegetativa	Fogliare / Fertirrigazione	10-15
Melone, Cetriolo	Dalle prime fasi vegetative ogni 12-15 gg	Fogliare / Fertirrigazione	10-15
Olivo	Ogni 10-15 gg dalla pre-fioritura all'invaiatura	Fogliare / Fertirrigazione	10-15
Peperone, Pomodoro, Melanzana, Cocomero	Ogni 8-12 gg dal trapianto alla fase di piena produzione	Fogliare / Fertirrigazione	5-15
Vivai Ornamentali e Forestali	Ogni 7-12 gg dalle prime fasi di post trapianto	Fogliare / Fertirrigazione	10-25
Uva da tavola e da vino	Ogni 10-15 gg dalla pre-fioritura all'invaiatura	Fogliare / Fertirrigazione	10-20
Zucchino	Ogni 12-15 gg dalla ripresa vegetativa alla prima raccolta	Fogliare / Fertirrigazione	10-20

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

GELAMIN

AGRICOLTURA BIOLOGICA • ILSA

FERTIGATION

FOLIAR FERTILIZER

ETIXAMIN BIO-K

NK 9.0.18 **CONTIENE GELAMIN®**

NOVITÀ

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 e	9%	pH	6,0 ± 0,5
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	18%	Conducibilità	5,5 ± 0,30 dS/m

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha	MODALITÀ	kg/ha
Actinidia, Agrumi	Durante lo sviluppo dei frutti fino a maturazione, ogni 12-15 giorni	Fertirrigazione	15-20	Fogliare	2-3
Ciliegio, Pesco ed altre Drupacee	Da post-allegagione a maturazione, ogni 15 giorni	Fertirrigazione	10-15	Fogliare	2-3
Melo, Pero	Durante lo sviluppo dei frutti fino a maturazione, ogni 15 giorni	Fertirrigazione	10-15	Fogliare	2-3
Fragola, Melone, Zucchino	Da prime fioriture a maturazione, ogni 12-15 giorni	Fertirrigazione	10-15	Fogliare	2-3
Pomodoro, Peperone, Melanzana, Patata	Da prime fioriture a maturazione, ogni 12-15 giorni	Fertirrigazione	15-20	Fogliare	2-3
Olivo	Da inizio fase di inolizione (agosto), ogni 20 giorni	Fertirrigazione	15-20	Fogliare	2-3
Vite da tavola e da vino	Da ingrossamento grappoli fino a maturazione, ogni 15 giorni	Fertirrigazione	15-20	Fogliare	2-3
Colture floricole e ornamentali	Durante tutto il ciclo, ogni 10 giorni	Fertirrigazione	300 g / 100 L acqua	Fogliare	200 g / 100 L acqua

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

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.

10 kg

Formulazione:
microgranuli idrosolubili

COMPOSIZIONE

Azoto (N) organico		16%
di cui: Azoto (N) organico solubile	16%	
Carbonio (C) organico		44%

Amminoacidi totali	90%
Contiene Amminoacidi liberi in forma prevalentemente levogira	
pH	5,5 ± 0,5
Conducibilità	1,40 ± 0,20 dS/m

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Actinidia	Ogni 10-15 giorni dalle prime fasi vegetative a frutti ingrossati	Fogliare / Fertirrigazione	5-10
Altre Orticole	Ogni 8-10 gg nelle fasi di più intensa crescita	Fogliare / Fertirrigazione	5-15
Carciofo	Ogni 8-10 gg nelle fasi di formazione ed accrescimento dei capolini	Fogliare / Fertirrigazione	10-20
Cavoli, Lattuga e altre Orticole da foglia	Ogni 5-7 gg, a partire da una settimana dopo il trapianto	Fogliare / Fertirrigazione	5-10
Drupacee, Pomacee	Ogni 10-15 gg dalla pre-fioritura all'invaiatura	Fogliare / Fertirrigazione	5-15
Melone, Cocomero, Zucchino, Cetriolo	Dalle prime fasi vegetative ogni 12-15 gg	Fogliare / Fertirrigazione	5-15
Olivo	Ogni 10-15 gg dalla pre-fioritura all'invaiatura	Fogliare / Fertirrigazione	5-15
Pomodoro da industria	Ogni 8-10 gg nelle fasi di più intensa crescita	Fogliare / Fertirrigazione	5-10
Pomodoro, Melanzana, Peperone	Ogni 8-12 gg dal trapianto alla fase di piena produzione	Fogliare / Fertirrigazione	5-15
Uva da tavola e da vino	Ogni 10-15 gg dalla pre-fioritura all'invaiatura	Fogliare / Fertirrigazione	5-15
Vivai Ornamentali e Forestali	Ogni 7-12 gg dalle prime fasi di post trapianto	Fogliare / Fertirrigazione	10-20
Zucchino, Cetriolo	Ogni 12-15 gg dalla ripresa vegetativa alla prima raccolta	Fogliare / Fertirrigazione	5-15

* 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

AGRICOLTURA BIOLOGICA ILSA

FERTIGATION

FOLIAR FERTILIZER

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 ± 0,20 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 giorni durante la crescita vegetativa	Fogliare	5-10
Pomacee	Ogni 20 gg fino alla formazione dei frutti	Fertirrigazione	15-20
Pomodoro	Ogni 10-15 giorni durante la crescita vegetativa	Fogliare	5-10
Riso	Alla levata con diserbanti.	Fogliare	10-20
	Alla spanicolatura con fungicidi	Fogliare	10-20

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

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%
di cui: Azoto (N) organico	1%
Azoto (N) ureico	4%
Ossido di potassio (K_2O) solubile in acqua	15%
Anidride solforica (SO_3) solubile in acqua	25%
Carbonio (C) organico	3%

Amminoacidi totali	>6%
Contiene Amminoacidi liberi in forma prevalentemente levogira	
pH	7,4 ± 0,5
Densità	1,36 ± 0,02 kg/dm^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, Nettarina, 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

FERTIGATION

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.

20 kg

250 kg

1200 kg

Formulazione: liquido

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	5%
di cui: Azoto (N) organico	1%
Azoto (N) ammoniacale	4%
Anidride fosforica (P_2O_5) totale	15%

Carbonio (C) organico	3%
pH	3,0 ± 0,5
Densità	1,19 ± 0,02 kg/dm^3
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 giorni	Fertirrigazione	20-40
Broccoletto di Rapa, Carciofo, Cavolo verza, Lattuga, Spinacio	A partire dal trapianto, fino alla fase di intensa crescita, ogni 10 giorni	Fertirrigazione	20-40
Drupacee	Dal germogliamento, fino all'allegagione, ogni 15 giorni	Fertirrigazione	20-50
Melanzana, Peperone, Pomodoro	A partire dalla semina o trapianto, fino alla fase di intensa crescita, ogni 10 giorni	Fertirrigazione	20-40
Melone o Popone, Zucchino	A partire dal trapianto, fino alla fase di intensa crescita, ogni 10 giorni	Fertirrigazione	20-50
Pomacee	Dal germogliamento, fino all'allegagione, ogni 15 giorni	Fertirrigazione	20-50
Rucola	A partire dalla semina o trapianto, fino alla fase di intensa crescita, ogni 10 giorni	Fertirrigazione	20-40
Uva da tavola e da vino	Dal germogliamento, fino all'allegagione, ogni 15 giorni	Fertirrigazione	20-50

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

GELAMIN

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.

20 kg

250 kg

1200 kg

Formulazione: liquido

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	4%
di cui: Azoto (N) organico solubile	4%
Ferro (Fe) solubile	5%
Carbonio (C) organico	15%
Amminoacidi totali	>25%

Contiene Amminoacidi liberi in forma prevalentemente levogira	
pH	3,4 ± 0,5
Densità	1,27 ± 0,02 kg/dm^3
Conducibilità	1,80 ± 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
Colture 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.

GELAMIN gelatina fluida per uso agricolo

AGRICOLTURA BIOLOGICA ILSA

FERTIGATION

ILSADRIP FORTE

N 9 **100% GELAMIN®**

ILSADRIP FORTE è un fertirrigante organico azotato a base di **GELAMIN®** con elevato titolo di azoto e amminoacidi 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 **ILSADRIP FORTE** in fertirrigazione equilibra lo sviluppo delle colture e migliora la qualità delle produzioni riducendo gli scarti produttivi.

Formulazione: liquido

20 kg

250 kg

1200 kg

COMPOSIZIONE

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

Contiene Amminoacidi liberi in forma prevalentemente levogira	
pH	5,3 ± 0,5
Densità	1,21 ± 0,02 kg/dm^3
Conducibilità	0,78 ± 0,20 dS/m

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Actinidia, Agrumi, Drupacee, Pomacee	Ogni 10-15 gg dalla pre-fioritura all'invaiatura	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'invaiatura	Fertirrigazione	10-30
Vivai Ornamentali e Forestali	Ogni 7-12 gg dalle prime fasi di post trapianto	Fertirrigazione	10-20
Zucchino	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

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

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.

20 kg

250 kg

1200 kg

Formulazione: liquido

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale		5,5%
di cui: Azoto (N) organico	5,5%	
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua		2,5%
Carbonio (C) Organico		21%

Amminoacidi Totali	> 28%
pH	6,5 ± 0,5
Densità	1,23 ± 0,02 kg/dm^3
Conducibilità	1,80 ± 0,20 dS/m

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Actinidia, Agrumi	Da pre-fioritura a inizio invaiatura, ogni 15 giorni	Fertirrigazione	30-35
Drupacee, Pomacee	Da pre-fioritura a inizio invaiatura, ogni 15 giorni	Fertirrigazione	20-30
Fragola, Melone, Zucchino	Da post-trapianto a maturazione, ogni 12-15 giorni	Fertirrigazione	25-30
Pomodoro, Peperone, Melanzana, Patata	Da inizio fioritura a maturazione, ogni 12-15 giorni	Fertirrigazione	25-30
Cavolfiore, Rapa ed altri Cavoli	Da post-trapianto a pre-raccolta, ogni 15-20 giorni	Fertirrigazione	20-25
Aglio, Cipolla, Carota	Durante l'ingrossamento dei bulbi/rizomi, ogni 15 giorni	Fertirrigazione	20-25
Lattuga, Spinacio ed altre orticole da foglia	Da post-trapianto, durante tutto il ciclo, ogni 10 giorni	Fertirrigazione	20-25
Olivo	Da post-fioritura a inizio invaiatura, ogni 20 giorni	Fertirrigazione	25-30
Vite da tavola e da vino	Da pre-fioritura a inizio invaiatura, ogni 15 giorni	Fertirrigazione	25-30
Colture floricole e ornamentali	Durante tutto il ciclo, ogni 10 giorni	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 amminoacidi 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.

1 kg
5 kg
20 kg

Formulazione: liquido

COMPOSIZIONE

Azoto (N) organico	4%
di cui: Azoto (N) organico solubile	4%
Boro (B) solubile in acqua	5%
Carbonio (C) organico	15%

Amminoacidi totali	>25%
Contiene Amminoacidi liberi in forma prevalentemente levogira	
pH	8,5 ± 0,5
Densità	1,25 ± 0,02 kg/dm^3
Conducibilità	1,30 ± 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
Zucchino	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

1 kg
5 kg
20 kg

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 scamiciatura alla invaiatura	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
Zucchino	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.

GELAMIN® gelatina fluida per uso agricolo

AGRICOLTURA BIOLOGICA ILSA

FOLIAR FERTILIZER

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

1 kg
5 kg
20 kg

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	9%
di cui: Azoto (N) organico	3%
Azoto (N) nitrico	6%
Ossido di calcio (CaO) solubile in acqua	9%
Ossido di magnesio (MgO) solubile in acqua	2%
Carbonio (C) organico	9%
Amminoacidi totali	>18%
pH	5,6 ± 0,5
Densità	1,38 ± 0,02 kg/dm^3
Conducibilità	4,90 ± 0,20 dS/m

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha	MODALITÀ	kg/ha
Agrumi, Actinidia, olivo	Dall'allegagione alla maturazione ogni 7-10 giorni	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 giorni, 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

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 utilizzato in applicazione fogliare, in frutticoltura e orticoltura, riducendo la perdita dei frutti.

Formulazione: liquido

1 kg
5 kg
20 kg

COMPOSIZIONE

Azoto (N) organico	4%
di cui: Azoto (N) organico solubile	4%
Ossido di magnesio (MgO) solubile in acqua	2%
Manganese (Mn) solubile in acqua	0,2%
Manganese (Mn) chelato con EDTA	0,2%

Zinco (Zn) solubile in acqua	1%
Zinco (Zn) chelato con EDTA	1%
Carbonio (C) organico	15%
pH	6,5 ± 0,5
Densità	1,22 ± 0,02 kg/dm^3
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®**

1 kg **5 kg** **20 kg**

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

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	6,7 ± 0,5
Ferro (Fe) solubile in acqua	0,6%	Densità	1,23 ± 0,02 kg/dm^3
		Conducibilità	0,43 ± 0,20 dS/m

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Agrumi	A partire dalla ripresa vegetativa, ogni 15 giorni	Fogliare	1,5-2
Barbabietola da zucchero, Colza	A partire dalla ripresa vegetativa, ogni 15 giorni	Fertirrigazione	10-20
Colture Floreali e Ornamentali	A partire dai primi stadi di sviluppo, ogni 15 giorni	Fertirrigazione	10-20
Drupacee	A partire dalla ripresa vegetativa, ogni 15 giorni	Fogliare	1,5-2
Melone o Popone	A partire dai primi stadi di sviluppo, ogni 15 giorni (fertirrigazione)	Fertirrigazione	10-20
	A partire dai primi stadi di sviluppo, ogni 15 giorni (fogliare)	Fogliare	1,5-2
Ortaggi da foglia	A partire dai primi stadi di sviluppo, ogni 15 giorni (fertirrigazione)	Fertirrigazione	10-20
	A partire dai primi stadi di sviluppo, ogni 15 giorni (fogliare)	Fogliare	1,5-2
Pomacee	A partire dalla ripresa vegetativa, ogni 15 giorni	Fogliare	1,5-2
Pomodoro	A partire dai primi stadi di sviluppo, ogni 15 giorni (fertirrigazione)	Fertirrigazione	10-20
	A partire dai primi stadi di sviluppo, ogni 15 giorni (fogliare)	Fogliare	1,5-2
Uva da tavola e da vino	A partire dalla ripresa vegetativa, ogni 15 giorni	Fogliare	1,5-2
Zucchino	A partire dai primi stadi di sviluppo, ogni 15 giorni (fertirrigazione)	Fertirrigazione	10-20
	A partire dai primi stadi di sviluppo, ogni 15 giorni (fogliare)	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

$N+SO_3$ 4 (50) CONTIENE GELAMIN®

ILSAMIN S è un concime organico azotato fluido che contiene il 20% di zolfo altamente biodisponibile (50% espresso come SO_3). A base di **GELAMIN®**, contiene amminoacidi 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, amminoacidi 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.

1 kg
5 kg
20 kg

Formulazione: liquido

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	4%	Amminoacidi 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	kg/ha
Aglio, Cipolla	3-4 interventi durante l'ingrossamento dei bulbi	Fogliare	3-4
Cavolfiore, Rapa e altre Brassicacee	2-3 interventi a partire da fioritura, ogni 12 giorni	Fogliare	3-4
Cereali e Coltivazioni industriali	1-2 interventi in occasione dello sviluppo vegetativo	Fogliare	4-5
Colture floricole e ornamentali	Durante tutto il ciclo, ogni 10-12 giorni	Fogliare	300-400 g / 100 litri di acqua
Ciliegio, Albicocco, Pesco e Nettarina, Susino	2-3 interventi da ripresa vegetativa a fioritura	Fogliare	3-3,5
Olivo	2-3 interventi da ripresa vegetativa a fioritura 2 interventi ad inizio autunno per aumentare l'inolizione	Fogliare	2,5-3
Lattuga e altre Orticole da foglia	2-3 interventi da post trapianto, ogni 12 giorni	Fogliare	3-4
Melo, Pero, Actinidia, Agrumi	2-3 interventi da ripresa vegetativa a fioritura	Fogliare	3-3,5
Pomodoro, Peperone, Melanzana, Zucchino, Melone	2-3 interventi prima della fioritura 2 interventi durante l'ingrossamenti dei frutti	Fogliare	3-4
Vite da tavola e da vino	3-4 interventi da ripresa vegetativa a fioritura	Fogliare	3-3,5

* 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

AGRICOLTURA BIOLOGICA ILSA

FOLIAR FERTILIZER

ILSAVEGA

N 5 ORIGINE VEGETALE

E' 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

5 kg

20 kg

1200 kg

COMPOSIZIONE

Azoto (N) organico	5%
Carbonio organico (C)	22%
Sostanza organica con peso molecolare nominale <50 kDa	>30%

pH	8,7 ± 0,5
Densità	1,18 ± 0,02 kg/dm^3
Conducibilità	0,84 ± 0,20 dS/m

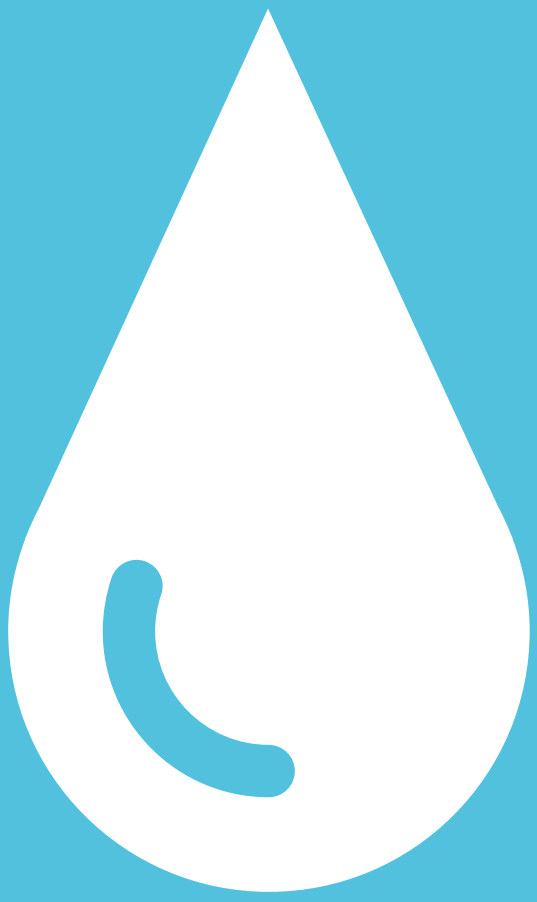
DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Actinidia, Agrumi	Ogni 10-15 gg dalla pre-fioritura all'invaiatura	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
Lattuta, 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'invaiatura	Fertirrigazione	15-30
Vivai Ornamentali e Forestali	Ogni 7-12 gg dalle prime fasi di post trapianto	Fertirrigazione	20-30

* 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
ILSADEEPDOWN

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.

1 kg

10 kg

1000 kg

Formulazione: Liquido colore rosso

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	3%
di cui: Azoto (N) ureico	3%
Anidride fosforica (P_2O_5) solubile in acqua	17%

pH 0,1%	2,15
EC 0.1% (mS/cm)	0,51
Densità (g/ml)	1,16

MODALITÀ D'IMPIEGO:

Riempire l'atomizzatore con circa 2/3 del volume di acqua e, sotto costante agitazione, addizionare 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 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.

25 kg

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_2O_5) totale	18%		
di cui: Anidride fosforica (P_2O_5) solubile in acqua	17%		

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Campi Sportivi	Dopo arieggiatura/carotatura	In copertura	25 gr/m²
Colture Floreali e Ornamentali	Trapianto	Localizzato	40-60 gr/m²
Frumento ed altri cereali	Semina	Localizzato con il seme	35-50
Mais, Barbabietola da zucchero	Semina	Localizzato lungo la fila	50-80
Orticole IV gamma	Preparazione del letto di semina	Interrato	25 gr/m²
Pomodoro e altre orticole	Trapianto	Localizzato alla semina o in copertura	75-100
Soia, Girasole, Tabacco	Semina	Localizzato alla semina o in copertura	75-100
Tappeti Erbosi	Semina ex novo/posa zolle	In copertura, su terreno nudo prima della posa delle zolle	25-30 gr/m²
Vite, Olivo e Fruttiferi	Impianto	Localizzato nel raggio di 30-40 cm dalla base della pianta	50-70
	In produzione	Localizzato sottochioma	50-150

* 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

ILSACTIGREEN START MICROGRANULARE

CONCIME ORGANO MINERALE CON COFORMULANTE DA IDROLISI ENZIMATICA

ILSACTIGREEN MICROGRANULARE 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 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.

10 kg

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_2O_5) totale	18%		
di cui: Anidride fosforica (P_2O_5) solubile in acqua	17%		

AGROGEL gelatina per uso agricolo

GELAMIN gelatina fluida per uso agricolo

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Barbabietola da zucchero	Semina	Localizzato	15-30
Coltivazioni industriali	Semina	Localizzato	20-30
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
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 intendivi	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) pianta conosciuta per l'azione repellente su molti organismi nocivi per le piante. Gli studi effettuati sulla pianta di Neem hanno confermato l'efficacia dell'azione repellente verso oltre 200 specie di insetti, acari, nematodi, ecc.
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 microorganismi 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.

25 kg

Formulazione:
pellet - 4 mm

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

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	11%
di cui: Azoto (N) organico	11%
Carbonio (C) organico	42%
Sostanza organica	72%

Azoto (N) da AGROGEL®	10,3%
Azoto (N) da panello di Neem	0,7%

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Ortaggi	Semina	Localizzato	200-500
Orticole in serra	Semina	Localizzato	50-100 kg/1000 m²
Uva da tavola e da vino	Ripresa vegetativa	Nelle miscele dei terricciati	400-500
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.

ILSA AGRO

PROFESSIONAL NPK
CONCIME ORGANO MINERALE NPK
ORGANO-MINERAL NPK FERTILIZER
ILSA AGRO
PROFESSIONAL NPK
PROFESSIONAL N
CONCIME ORGANICO AZOTATO
ORGANIC NITROGEN FERTILIZER
ILSA AGRO
PROFESSIONAL N

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 Ilsa Agro.
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.

25 kg

Formulazione: microgranuli

COMPOSIZIONE

Azoto (N) organico	12%
Azoto (N) organico solubile in acqua	5%
Carbonio (C) organico	40%

Carbonio (C) organico estraibile/ Carbonio (C) organico totale	95%
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

AGROGEL

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

		gen	feb	mar	apr	magg	giu	lug	ago	sett	ott	nov	dic
Nuovi impianti arborei	kg/100 mq		3-4			3-4			4-5			6-7	
Campi sportivi	kg/100 mq		5-6			6			7			10	
Tappeti Erbosi	kg/100 mq			5-6							8-9		
Tappeti Erbosi Intensivi	kg/100 mq		3-4			3-4			4-5			6-7	
Vivai Ornamentali e Forestali	kg/100 mq		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.

25 kg

Formulazione: microgranuli

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	8%
di cui: Azoto (N) organico	2%
Azoto (N) ammoniacale	4%
Azoto (N) ureico	2%
Anidride fosforica (P_2O_5) totale	6%
Ossido di potassio (K_2O) solubile in acqua	14%

Ossido di magnesio (MgO) totale	2%
Anidride solforica (SO_3) solubile in acqua	20%
Boro (B) solubile in acqua	0,01%
Ferro (Fe) totale	0,5%
Zinco (Zn) totale	0,01%
Carbonio (C) organico	7,5%

AGROGEL

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

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

B.T.C. BASSO TENORE DI CLORO

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

ILSA COM

PRODOTTI DI QUALITÀ COMMERCIALIZZATI DA ILSA

CALCIOCIANAMIDE

ILSAFOL 20.20.20

ILSASOL 20.20.20

SFEROSOL

SILIFORCE

ILSA LIFE

Il prodotto ILSALIFE è un ammendamte 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

CALCIOCIANAMIDE

CALCIOCIANAMIDE è un concime minerale azotato a lenta cessione ad attività geosterilizzante e nematocida. Distribuito in presenza di umidità libera nel terreno l'acido cianamidico.

- difende le colture da una serie di patogeni presenti costantemente o per una parte del loro ciclo nei primi 10-15 cm del terreno;
- l'acido cianamidico si trasforma completamente in azoto a lenta cessione totalmente disponibile per le piante;
- il contenuto in calcio migliora le condizioni di disponibilità dei microelementi presenti nel terreno.

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

5 kg

25 kg

600 kg

Formulazione: microgranulare, granulare

COMPOSIZIONE

	Polvere	Granulare e Micro
Azoto (N) totale	20,5%	19,8%
di cui: Azoto nitrico	-	1,5%
Azoto (N) cianamidico	>19,5%	>15,0%
Azoto (N) diciandiamidico	-	ca. 0,5%
Calcio (CaO)	>60,0%	>50,0%

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Actinidia, Arancio	Circa 2 settimane prima del risveglio	Incorporare al terreno	400
Altre Orticole	10-12 gg prima della semina/trapianto	Incorporare al terreno	500
Asparago	Dopo la raccolta dei turioni	Incorporare al terreno	400
Carciofo	15 gg prima del risveglio	Incorporare al terreno	400
Drupacee	Circa 2 settimane prima del risveglio	Incorporare al terreno	400
Fragola	8-10 gg prima del trapianto	Incorporare al terreno	400-500
Melo, Pero	Circa 2 settimane prima del risveglio	Incorporare al terreno	300-400
Nocciolo, Olivo	Circa 2 settimane prima del risveglio	Incorporare al terreno	400
Patata, Peperone, Pomodoro	8-10 gg prima della semina / trapianto	Incorporare al terreno	400
Riso	Circa 1 settimana prima della sommersione	Incorporare al terreno	250-350
Uva da tavola e da vino	Circa 2 settimane prima del risveglio	Incorporare al terreno	300-400

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

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

ILSACOM

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%
di cui: Azoto (N) ureico	11,4%
Azoto (N) nitrico	5,2%
Azoto (N) ammoniacale	3,4%
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in citrato ammonico neutro ed in acqua	20%
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in acqua	20%
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	20%

Boro (B) solubile in acqua	0,02%
Rame (Cu) chelato con EDTA solubile in acqua	0,02%
Ferro (Fe) chelato con EDTA solubile in acqua	0,04%
Manganese (Mn) chelato con EDTA solubile in acqua	0,02%
Molibdeno (Mo) solubile in acqua	0,01%
Zinco (Zn) chelato con EDTA solubile in acqua	0,02%

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Ciliegio, Albicocco, Pesco e Nettarina, Susino, Olivo	2-3 interventi durante lo sviluppo della vegetazione, ogni 15 giorni 2-3 interventi durante l'ingrossamento dei frutti, ogni 12 giorni	In miscela per applicazione fogliare	2-2,5
Colture floricole e ornamentali	Durante tutto il ciclo, ogni 10-12 giorni	In miscela per applicazione fogliare	250-300 g/100 litri di acqua
Melo, Pero, Actinidia, Agrumi	2-3 interventi durante lo sviluppo della vegetazione, ogni 15 giorni 3-4 interventi durante l'ingrossamento dei frutti, ogni 12 giorni	In miscela per applicazione fogliare	2-2,5
Orticole da foglia	2-3 interventi da post trapianto, ogni 12 giorni	In miscela per applicazione fogliare	2-2,5
Orticole da frutto in pieno campo	3-4 interventi durante l'ingrossamento dei frutti, ogni 15 giorni	In miscela per applicazione fogliare	2-2,5
Orticole da frutto in serra	3-4 interventi durante l'ingrossamento dei frutti, ogni 15 giorni	In miscela per applicazione fogliare	250-300 g/100 litri di acqua
Vite da tavola	2-3 interventi durante lo sviluppo della vegetazione, ogni 15 giorni 3-4 interventi durante l'ingrossamento degli acini, ogni 12 giorni	In miscela per applicazione fogliare	2,5-3
Vite da vino	2-3 interventi durante lo sviluppo della vegetazione, ogni 15 giorni 1-2 interventi in post-allegagione, ogni 10 giorni	In miscela per applicazione fogliare	2-2,5

* 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%
di cui: Azoto (N) ureico	14%
Azoto (N) nitrico	4%
Azoto (N) ammoniacale	2%
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in citrato ammonico neutro ed in acqua	20%
Anidride Fosforica (P_2O_5) solubile in acqua	20%
Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	20%
Boro (B) solubile in acqua	0,01%
Rame (Cu) chelato con EDTA solubile in acqua	0,01%
Ferro (Fe) chelato con EDTA solubile in acqua	0,02%
Manganese (Mn) chelato con EDTA solubile in acqua	0,01%
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	kg/ha
Agrumi	Ogni 10-15 gg dall'allegagione all'invaiatura, secondo necessità	In soluzione fertirrigante	25-50
Ciliegio, Albicocco, Pesco e Nettarina, Susino	Ogni 10-15 gg dall'allegagione all'invaiatura, secondo necessità	In soluzione fertirrigante	50-75
Colture floricole e ornamentali	Durante tutto il ciclo, ogni 10-12 giorni	In soluzione fertirrigante	500-600 g/100 litri di acqua
Melo, Pero, Actinidia	Ogni 10-15 gg dall'allegagione all'invaiatura, secondo necessità	In soluzione fertirrigante	50-75
Olivo	Ogni 10-15 gg dall'allegagione all'invaiatura, secondo necessità	In soluzione fertirrigante	25-50
Orticole in serra	Ogni 10-15 gg a partire da post-trapianto	In soluzione fertirrigante	5-6 kg / 1.000 m²
Orticole in pieno campo	Ogni 10-15 gg a partire da post-trapianto	In soluzione fertirrigante	50-75
Vite da tavola e da vino	Ogni 10-15 gg dall'allegagione all'invaiatura, secondo necessità	In soluzione fertirrigante	50-75

* 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 avide di zolfo che per quelle che necessitano di elevate quantità di zolfo per produzioni di qualità.

25 kg

500 kg

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
Foraggere	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.
É indispensabile attenersi alle istruzioni dell'uso del prodotto riportate in etichetta.

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	cc/ha
Actinidia	Ogni 10-15 gg dalla pre-fioritura all'invaiatura	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'invaiatura	In soluzione fertirrigante o in miscela per applicazione fogliare	250-300
Zucchino, 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

25 kg

500 kg

COMPOSIZIONE

Umidità	15%
Sostanza organica umificata sul secco	43-45%
Carbonio (C) organico di origine biologica sul secco	25-26%
pH	7,5-8%
Azoto (N) totale sul secco	3%
Azoto (N) organico sul secco	2,2%
Anidride fosforica (P_2O_5) totale sul secco	1,5%

Ossido di Potassio (K_2O) totale sul secco	1,5%
Carbonio (C) umico e fulvico sul secco	7%
Ratio C/N	11
Rame (Cu) totale sul secco	130 mg/kg
Zinco (Zn) totale sul secco	280 mg/kg
EC	6,30 mS/cm

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO*

COLTURA	EPOCA	MODALITÀ	kg/ha
Agrumi	Post raccolta	Leggermente interrato	1000-1500
Albicocco, Ciliegio, Pesco e Susino	Ripresa vegetativa	Leggermente interrato	800-1500
Erba medica, Erbai, Prato e Pascoli	Pre-semina	Interrato	700-1000
Patata	Preparazione del letto di semina	Interrato	1000-2000
Ortaggi, Ortaggi da foglia	Preparazione del letto di semina	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/LITRI

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	1,27	1	0,787	1,5	1,181	2	1,575	2,5	1,969	3	2,362	5	3,937	10	7,874	20	15,748
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	1,36	1	0,735	1,5	1,103	2	1,471	2,5	1,838	3	2,206	5	3,676	10	7,353	20	14,706
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	1,27	1	0,787	1,5	1,181	2	1,575	2,5	1,969	3	2,362	5	3,937	10	7,874	20	15,748
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	1,38	1	0,725	1,5	1,087	2	1,449	2,5	1,812	3	2,174	5	3,623	10	7,246	20	14,493
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

VIRIDEM®

estratti vegetali per uso agricolo

ILSA
The green evolution

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 di 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
The green evolution

ILSA S.p.A. - Via Quinta Strada, 28
Z.I. - 36071 Arzignano (VI) - ITALY
Tel. +39 0444 452020 - Fax +39 0444 456864
ilsa@ilsagroup.com www.ilsagroup.com

REV 1 DEL 02/01/2019