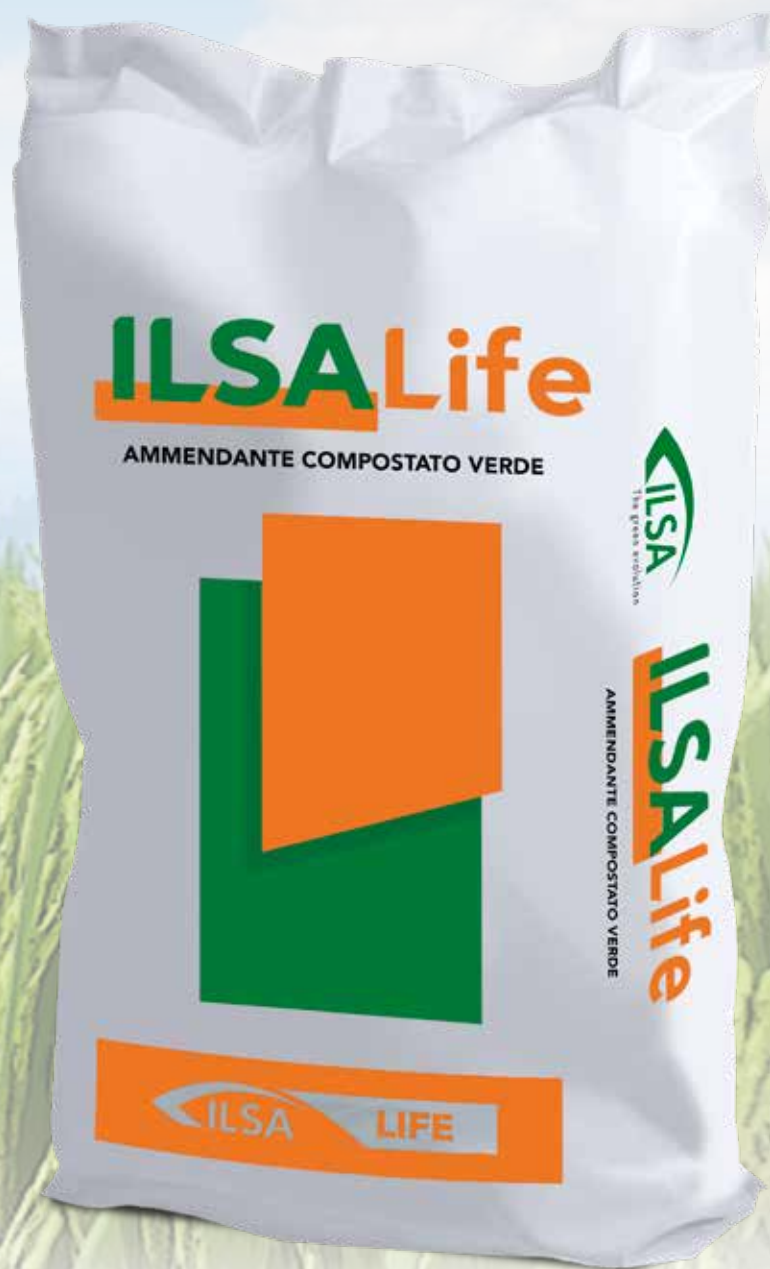


dossier



ILSALIFE





ILSALIFE

Attivatore della fertilità del suolo.



LIFE



ILSA

ILSALIFE, attivatore della fertilità del suolo,

di origine vegetale,



bio



ed ecosostenibile

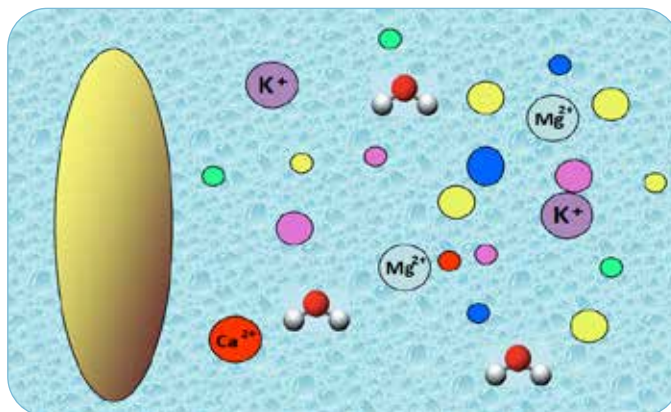


ILSALIFE è un attivatore della fertilità del suolo, completamente di origine vegetale, che apporta al terreno molti elementi necessari per il ripristino della fertilità microbiologica, fisica e chimica. **ILSALIFE** è il perfetto esempio di eco-sostenibilità e di economia circolare a chilometro zero.

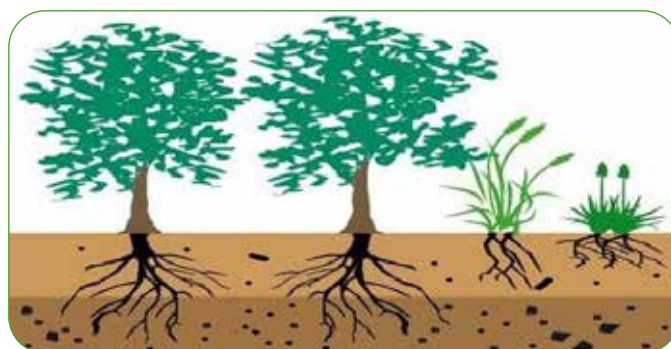
■ ILSALIFE e la fertilità del terreno

La fertilità del terreno è l'insieme di tre fattori, strettamente collegati tra loro, che permettono l'ottimale sviluppo delle piante:

- la **fertilità chimica**, determinata non solo dall'insieme di elementi nutritivi presenti nel terreno ma anche da fattori quali pH, salinità, capacità di scambio cationico, ecc. che rendono i nutrienti effettivamente disponibili per le piante;



- la **fertilità fisica**, determinata dall'equilibrata struttura del terreno, dalla porosità, dalla presenza di sostanze colloidali, che determinano la reale capacità del terreno di trattenere l'acqua, di far circolare l'aria, di permettere sia lo sviluppo radicale che vegetativo delle piante;



- la **fertilità microbiologica**, determinata dall'insieme di microrganismi presenti nel terreno, in grado di mineralizzare la sostanza organica e di svolgere i processi che trasformano i composti nutritivi nelle forme realmente assorbite dalle piante.



Grazie alla sua specifica composizione **ILSALIFE** migliora vari aspetti della fertilità del terreno:

- **la fertilità chimica** grazie a un equilibrato **rapporto tra azoto, fosforo, potassio, calcio, magnesio, ferro e altri microelementi**, alla **bassissima salinità** e all'elevato apporto di **sostanza organica**, che consentono l'aumento della capacità di scambio cationico del terreno e di regolare tutte le redox (reazioni di ossidoriduzione) che favoriscono la disponibilità di nutrienti per le piante nel medio-lungo periodo;

FERTILITÀ CHIMICA



- **la fertilità fisica** grazie all'elevato apporto di **sostanza organica**, che aumenta la porosità e crea un ambiente più idoneo allo sviluppo dell'apparato radicale migliorando la struttura del suolo;



FERTILITÀ FISICA

- **la fertilità microbiologica** grazie alla presenza di **carbonio organico (umico e fulvico)**, che rappresenta il nutrimento per i microrganismi utili della rizosfera, e all'assoluta assenza di contaminanti e altre sostanze pericolose.



FERTILITÀ MICROBIOLOGICA

Vedi informazioni sulla composizione a pag. 12.

■ ILSALIFE e la qualità

ILSALIFE è un attivatore della fertilità del terreno, ottenuto da selezionate essenze “esclusivamente” di origine vegetale che, dopo un ciclo di compostaggio di circa 40 giorni, vengono triturate, vagliate e asciugate a bassa temperatura.

ILSALIFE presenta una lunga serie di vantaggi e benefici:

- bassa percentuale di umidità, che significa **risparmio economico per l'agricoltore**, che acquista un prodotto con poca acqua;
- alta stabilità, assenza di odori sgradevoli e basso contenuto di acqua, che significa **nessun problema di stoccaggio per lunghi periodi**;
- assenza di contaminanti microbiologici (Salmonella spp., Escherichia coli, ecc.), sostanze ormonali, deiezioni animali e fanghi di smaltimento, che significa **zero problemi di inquinamento ambientale e di contaminanti nel prodotto finale**;
- fonti vegetali rigorosamente selezionate e processo di produzione controllato in maniera continua fino al confezionamento, che significa **nessuna sostanza nociva nel terreno**;
- composizione e caratteristiche chimico-fisiche equilibrate, che significa **adattabilità a qualsiasi tipo di terreno**;
- alta capacità di assorbire acqua, che significa **rapido scioglimento nel terreno**.



■ ILSALIFE e l'efficienza di utilizzo

ILSALIFE è un attivatore della fertilità del terreno caratterizzato da un'altissima efficienza di utilizzo, dovuta a:

- **aumento del contenuto di sostanza organica del terreno;**
- **apporto dei principali elementi nutritivi per le piante;**
- **aumento della fertilità chimica, fisica e microbiologica del terreno;**
- **zero perdite di elementi nutritivi per lisciviazione o volatilizzazione;**
- **miglioramento della struttura del terreno e della capacità di trattenere acqua;**
- **riduzione del compattamento del terreno e della suola di lavorazione;**
- **apporto di sostanze umiche e fulviche**, che stimolano positivamente: lo sviluppo radicale e vegetativo, l'attività dei trasportatori radicali e degli enzimi coinvolti nell'assorbimento e assimilazione dell'azoto e hanno un'azione importante sulla tolleranza a stress ambientali, in particolare da eccessi di salinità, grazie alla riduzione dell'attività di ioni potenzialmente tossici (Na⁺, Cl⁻, ecc.);
- **garanzia di risultato sia in convenzionale che in biologico.**



■ ILSALIFE e l'eco-sostenibilità

ILSALIFE nasce dall'accordo tra **ILSA** e **Agno Chiampo Ambiente**, azienda municipalizzata che si occupa della gestione integrata dei rifiuti di 23 Comuni dell'Ovest vicentino. Grazie ad un processo di **compostaggio naturale**, il residuo verde raccolto dalla manutenzione di giardini e parchi di questi 23 comuni viene opportunamente selezionato e trasformato in un **fertilizzante biologico** dalle ottime proprietà agronomiche, grazie all'alto contenuto di sostanza organica, carbonio umico e fulvico.

ILSALIFE è la dimostrazione di come sia possibile nobilitare una materia prima naturale, altrimenti sprecata.

ILSALIFE permette, così, di valorizzare tonnellate di residui vegetali generati dalla manutenzione delle aree verdi urbane con la creazione di un fertilizzante dalle interessanti proprietà agronomiche, contribuendo a chiudere un ciclo naturale che da sempre rende possibile il perpetuarsi del patrimonio vegetale del nostro pianeta.



■ Il processo di produzione di ILSALIFE

Attraverso gli ecocentri presenti nei 23 Comuni dell'Ovest vicentino, la biomassa vegetale arriva all'impianto di compostaggio del Consorzio Agno Chiampo Ambiente. Qui avviene la prima fase della trasformazione. La biomassa viene introdotta nei tunnel di compostaggio e in modo naturale, rispettando i tempi necessari, per effetto della temperatura e della movimentazione forzata, trasformata in una base organica omogenea e stabile. Seguono le fasi di macinazione e vagliatura per ottenere le caratteristiche fisiche desiderate, ovvero un materiale di dimensioni ridotte, asciutto e adatto per la trasformazione successiva.

Successivamente **ILSA** prende in carico la biomassa vegetale compostata che viene integrata con altre sostanze naturali indispensabili per la nutrizione vegetale. La biomassa vegetale viene lavorata tal quale e trasformata meccanicamente in pellet facilmente distribuibili nel terreno.

Il processo industriale è completamente automatizzato, non richiede l'impiego di sostanze chimiche e non produce rifiuti né solidi né liquidi.



■ ILSALIFE: composizione e caratteristiche chimico-fisiche

COMPOSIZIONE

AZOTO (N) TOTALE	2%
DI CUI: AZOTO (N) ORGANICO SUL SECCO	2%
ANIDRIDE FOSFORICA (P₂O₅) TOTALE SUL SECCO	1%
OSSIDO DI POTASSIO (K₂O) SOLUBILE IN ACQUA SUL SECCO	1,5%
OSSIDO DI CALCIO (CaO)	5%
OSSIDO DI MAGNESIO (MgO)	2%
FERRO (Fe)	1%
CARBONIO (C) ORGANICO SUL SECCO	28,5%
CARBONIO (C) UMICO E FULVICO SUL SECCO	16,7%
RAPPORTO C/N	12,7
SOSTANZA ORGANICA	49%
UMIDITÀ	15%
pH	8,4
CONDUCIBILITÀ	1,1 dS/m



Formulazione: pellet - 6,0 mm



■ ILSALIFE: come impiegarlo?

ILSALIFE aumenta il contenuto di sostanza organica e migliora la porosità e la struttura del terreno, favorendo lo sviluppo equilibrato delle radici e delle piante.

E' particolarmente indicato nella fase di preparazione del letto di semina o trapianto di colture orticole e per la concimazione invernale di oliveti, vigneti e frutteti. Se ne consiglia l'uso anche per coltivazioni estensive e per la preparazione di miscele di substrati.

ILSALIFE è adatto a qualsiasi terreno e va interrato successivamente alla sua applicazione.

MODALITÀ D'IMPIEGO

COLTURA	EPOCA	DOSE
Drupacee, Pomacee, Actinidia, Agrumi ed altre Arboree da frutto	Autunno-Inverno	1500-5000 kg/ha
Cereali, Foraggere e Colture Industriali	Preparazione del terreno	1500-5000 kg/ha
Olivo	Autunno-Inverno	1500-5000 kg/ha
Orticole in pieno campo e serra	Preparazione del terreno	1500-5000 kg/ha
Vite da Tavola e da Vino	Autunno-Inverno	1500-5000 kg/ha
Preparazione di terricciati	In miscela	5-6 kg/m ³

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

CONCLUSIONI

I principali benefici di **ILSALIFE** possono essere così riassunti:

- apporta sostanza organica di qualità migliorando la fertilità chimica, fisica e microbiologica del terreno;
- migliora la struttura del terreno creando le condizioni per una più facile lavorabilità;
- aumenta la disponibilità di acqua e nutrienti per le piante favorendo lo sviluppo radicale e vegetativo delle piante;
- non ha perdite di elementi nutritivi per lisciviazione o volatilizzazione con un vantaggio per l'ambiente e un beneficio economico per l'agricoltore che non perde nulla del suo investimento;
- non contiene fanghi industriali, inquinanti ambientali o contaminanti a vantaggio della sanità dell'ambiente e delle colture;
- è asciutto, inodore, conservabile nel tempo e totalmente di origine vegetale risultato di un processo naturale ed ecosostenibile;
- è ammesso anche in agricoltura biologica.





note



ILSA S.p.A. - Via Quinta Strada, 28
36071 Arzignano VI - ITALY
Phone (+39) 0444 452020
Fax (+39) 0444 456864/671596
www.ilsagroup.com