

**Empsico<sup>®</sup>**  
Geolife<sup>®</sup> technology

## **Programma di bioattivazione per pascoli e prati da fieno**



**Bioma<sup>®</sup>**



## **Un'azienda svizzera con più di 30 anni di esperienza e presenza internazionale.**

BIOMA è un'azienda attiva nella produzione e commercializzazione di soluzioni "Chemical free" e "GMO free" per l'agricoltura, il biorisanamento ambientale, la zootecnia, l'allevamento, l'enologia, la conservazione degli alimenti e il benessere animale e umano.

I nostri prodotti ottimizzano tutti i processi biologici stimolando la microbiologia autoctona e generano un equilibrio naturale ottimale nella biomassa in cui sono impiegati. L'obiettivo è di ridurre al minimo l'impatto ambientale all'interno di ogni sistema sopracitato.

L'obiettivo delle soluzioni BIOMA è quello di ottimizzare la produzione garantendo sostenibilità ambientale e finanziaria.



GMO-free



Chemical-free



Risk-free

## **Geolife® technology**

### **Un processo di produzione innovativo e registrato.**

Geolife® è una tecnologia di estrazione e stabilizzazione dei composti organici che permette l'attivazione dei nostri prodotti. Questa tecnologia rende i nostri prodotti unici, facili da usare e sicuri per l'utente, gli animali e l'ambiente.

# Empsico®

## Programma di bioattivazione per pascoli e prati da fieno

Il programma Empsico® produce un'azione ad ampio spettro ed è adatto ai trattamenti di umificazione dei pascoli e dei prati per la fienagione, anche ad alta quota.

### OBIETTIVI

**Sul  
suolo**



**Rendere  
disponibili i  
nutrienti**

**Attivare una  
buona  
microbiologia**

**Favorire la  
strutturazione  
del suolo**

- Accelera e ottimizza tutti i processi di umificazione, trasformando rapidamente i nutrienti e rendendoli prontamente disponibili per la pianta, soprattutto evitando i processi di lisciviazione dell'azoto.

**Sulla  
fienagione**



**Ripristinare  
l'equilibrio tra  
suolo e  
pascolo per  
la fienagione**

- Genera un tasso più elevato di ricrescita dei prati e migliora la natura generale del foraggio con impatti positivi sulla qualità e la quantità della produzione del bestiame.

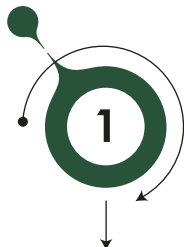


Il kit Empsico® per 1 ettaro è composto da 2 soluzioni da applicare al suolo e 1 soluzione da applicare per via fogliare.

## Applicazioni al suolo

### Empsico® Humificant

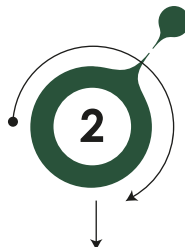
1 soluzione di 2,25 kg per ettaro



- Catalizza le prime reazioni sul terreno.
- Risveglia la microbiologia autoctona.

### Empsico® Booster Fertilizer

10 litri per ettaro



- Accelera lo sviluppo della microbiologia autoctona per una rapida biocolonizzazione del suolo.

## Come applicare?

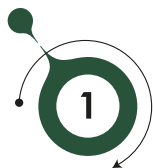


**Volume d'acqua:** 400-500 litri/ha  
o più  
**Pressione max:** 5 bar  
Applicazione al suolo

## Quando applicare?

Empsico® Booster Fertilizer può essere applicato dopo ogni ciclo: contatta il tuo tecnico per stabilire il protocollo.

### Empsico® Humificant



Al momento della ripresa vegetativa (tra marzo e giugno a seconda delle regioni)



8 - 15 giorni  
d'intervallo



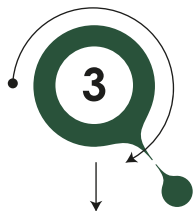
### Empsico® Booster Fertilizer



# Applicazione dopo falciatura

## Fylo® Leaf Treatment

1 litro per ettaro



- Stimola i tessuti conduttori della pianta.
- Aiuta la rigenerazione delle radici.
  - Migliora la fotosintesi.

## Come applicare?



**Volume d'acqua:** 100-500 litri/ha  
Applicazione fogliare

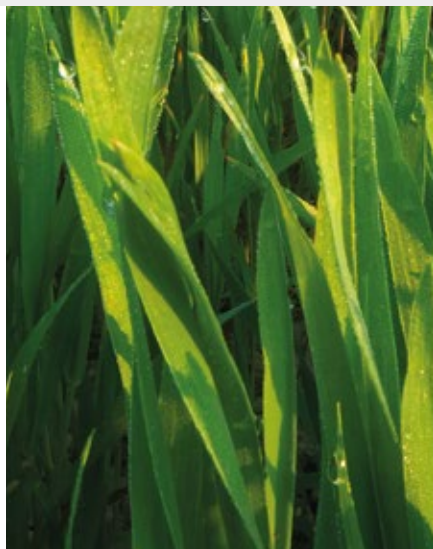
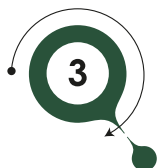
## Quando applicare?

Contatta il tuo tecnico per maggiori dettagli

Idealmente  
dopo ogni  
operazione di  
falciatura



**Fylo® Leaf  
Treatment**



# I nostri risultati:

## Recupero dei pascoli di montagna in condizioni critiche.

*Romici, Genziane e Felci.*

Studi effettuati da Woolti Sagl, Marcel Bisi, CH-6596 Gordola/TI  
Specializzato in trattamenti biologici.

## Valutazione del suolo alpe Airolo-Pesciüm, agosto 2018:

- Foraggio equilibrato, la proporzione di erbe indesiderate è inferiore alla metà
- Il colore e il tipo di erba sono forti, con una struttura fine ed elastica
- I boccioli dei fiori (dente di leone e trifoglio bianco) sono proporzionalmente presenti

Risultati	Prima	Dopo	Differenza
Durata del soggiorno in alpeggio		5 giorni in più	+ 5 giorni
Durata del viaggio	90 minuti	0 minuti	- 90 minuti
Redditività per giorno/vacca	12 litri	15 litri	+ 20%
Rendimento del latte (soggiorno supplementare in alpeggio)			+ 75 litri/vacca
Contributo supplementare per un soggiorno più lungo in alpeggio			Fr. 18.50/vacca
Maggiore produzione di formaggio	4800 litri	6000 litri	+ 120 kg di formaggio (10%)



## Imballaggio e conservazione:

Composizione del kit Empsico® per un ettaro:

- 1 Empsico® Humificant (2 sacchetti) peso totale 2,25kg
- 1 Empsico® Booster Fertilizer 10 litri
- 1 Fylo® Leaf Treatment 1 litro

Imballaggio chiuso, può essere conservato per 2 anni in un luogo asciutto tra 10°C e 43°C, protetto dalla luce del sole. Imballaggio aperto, può essere conservato per 3 mesi a temperatura ambiente e protetto dalla luce del sole (se adeguatamente chiuso e protetto dall'umidità).

## Composizione:

### Empsico® Humificant

Inoculo di funghi micorizici, batteri della rizosfera. Batteri della rizosfera, Micorize in peso, trichoderma

### Empsico® Booster Fertilizer

Alge brune, Azoto (N) organico  
Carbonio (C) organico, Sostanza organica con peso molecolare (SOPM),  
Ph 4,94

### Fylo® Leaf Treatment

Alge brune, Azoto (N) organico,  
Carbonio (C) organico, Sostanza organica con peso molecolare (SOPM),  
Ph 4,37


## Classificazione e etichettatura:

Le sostanze chimiche sono classificate secondo il loro livello di pericolo fisico, sanitario e ambientale. Questi pericoli sono indicati da etichette specifiche e schede di sicurezza (SDS). Con il GHS (Globally Harmonized System), le indicazioni di pericolo sono state standardizzate in tutto il mondo in modo che i destinatari delle informazioni (lavoratori della produzione, addetti al primo soccorso e consumatori) possano comprendere meglio i pericoli delle sostanze chimiche utilizzate. Nell'UE, i principi del GHS sono ratificati nel regolamento EU-1272/2008 (CLP).

**Secondo questo regolamento, il programma Empsico® non deve essere classificato o etichettato secondo le sue proprietà fisico-chimiche, gli effetti sulla salute e sull'ambiente e non deve presentare una scheda di sicurezza. Il programma Empsico® consiste solo di organismi naturali non pericolosi (classe 1 dell'OMS).**

---

## Conformità

Il programma Empsico® è adatto all'uso nell'agricoltura biologica secondo il Ministero della Agricoltura, Registro Fertilizzanti SIAN e conforme al  CE 834/2007.

- Empsico® Humificant:  
n° di registro 0020531/17
- Empsico® Booster Fertilizer:  
n° di registro 0019833/17
- Fylo® Leaf Treatment:  
n° di registro 009637/17





Distributore

**BIOMA ITALIA S.R.L.**

Viale Monte Santo 1/3

20124 Milano (MI)

Italia

+39 347 407 2227

info@bioma.com

www.bioma.com

Produttore

**BIOMA SA**

Via Luserte Sud 8

CH - 6572 Quartino

Svizzera

+41 91 840 1015

info@bioma.com

www.bioma.com

