

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

# Frutticole arboree e arbusti



 **SWISS  
MADE**

**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 attraverso la microbiologia autoctona e raggiungono un equilibrio ottimale nella rispettiva biomassa. Cerchiamo di ridurre al minimo l'impatto ambientale all'interno di ogni sistema sopraccitato.

L'obiettivo delle soluzioni BIOMA è quello di ottimizzare la produzione garantendo la sostenibilità economica.



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.

# Carpos®

## Programma di bioattivazione per le colture di campo

Il programma Carpos®, utilizzato una volta all'anno, si integra in ogni sistema di coltivazione equilibrando la microbiologia autoctona dei suoli e utilizzando tutto il potenziale della pianta.

### OBIETTIVI

Sul  
suolo



**Rendere disponibili gli elementi nutritivi**

- Riavviare il processo di nitrificazione: corretta conversione dell'ammonio in azoto nitrico
- Trasformare gli elementi in forme assimilabili dalle piante
- Esprimere il potenziale del terreno

**Attivare una buona microbiologia**

- Catalizzare rapidamente la microbiologia desiderata presente naturalmente nel suolo
- Attivare le funzioni bioprotettive della pianta e promuovere gli scambi suolo-pianta

**Favorire la strutturazione del suolo**

- Rilanciare i processi di mineralizzazione e umificazione: una trasformazione ottimale della materia organica
- Migliorare la struttura colloidale e aumentare la ritenzione di elementi biodisponibili

Sulla  
pianta



**Ripristinare l'equilibrio suolo-pianta**

- Ravvivare il tessuto conduttivo dopo lo stress
- Aumentare l'attività di fotosintesi
- Aiutare la rigenerazione delle radici
- Rafforzare il sistema immunitario

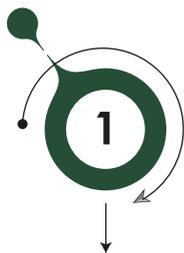


Il kit Carpos® per 1 ettaro è composto da 2 soluzioni da applicare al suolo e 2 soluzioni da applicare su foglia.

## Applicazioni al suolo

### Carpos® Humificant +

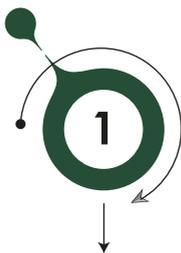
1 soluzione di 3,25 kg  
per ettaro



Catalizza le prime reazioni sul terreno  
e risveglia la microbiologia autoctona

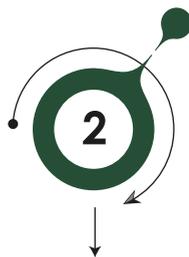
### Gallygon®

1 Kit da 600 gr  
per ettaro



### Carpos® Booster Fertilizer

10 litri per ettaro



Accelera lo sviluppo della  
microbiologia indigena, equilibra  
la biologia del suolo e aumenta  
la biodisponibilità dei nutrienti

## Come applicare?



**Volume d'acqua:** 300 - 600 litri/ha  
**Pressione massima:** 5 bar  
Applicazione al suolo

## Quando applicare?

Durante gli stadi:



### Carpos® Humificant + Gallygon



18 - 20  
giorni  
dopo

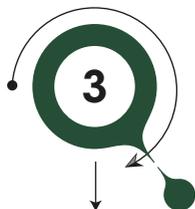
### Carpos® Booster Fertilizer



# Applicazioni fogliari

## Fylo® Leaf Treatment

1 litro per ettaro



Rinforza l'attività di fotosintesi e ottimizza i flussi linfatici terra-suolo e foglia-suolo.  
Aiuta la rigenerazione delle radici.

Una confezione compresa nel programma Carpos®. Ulteriori confezioni sono acquistabili separatamente al bisogno.

## Fylo® Leaf Treatment

1 litro per ettaro



## Come applicare?



**Volume d'acqua:** 150/200 litri/ha  
Applicazione fogliare da sola o  
abbinata con un trattamento biologico

## Quando applicare?

Contatta il tuo tecnico per maggiori dettagli

Alla 4°/5° foglia  
distesa per le annuali  
e in prefioritura per le  
perenni



### Fylo® Leaf Treatment 1



Può essere  
applicato:  
**Per ridurre i  
danni dello  
stress**  
gelo, grandine,  
scottature...  
**in tutte le fasi  
fenologiche**



### Fylo® Leaf Treatment 2



# I nostri risultati:

## Produzione di olive, Spagna, Italia - 2012

Varietà di olive	Prodotto	Peso medio (gr)	Numero di frutti per kg	Produttività (€/ha)	Differenza di produttività con Carpos®
<b>Gordal</b>	Testimone	6.10	164	7'661.80	<b>+5.94%</b>
	Con Carpos®	7.04	142	8116.50	
<b>Manzanilla</b>	Testimone	3.84	260	7'069.45	<b>+7.32%</b>
	Con Carpos®	4.05	247	6'587.08	

- 6.63% aumento medio della produttività
- 10% aumento medio di peso e calibro
- Aumenta l'omogeneità dei frutti, contribuendo ad incrementare la quota Premium Quality e a diminuire la quota di scarto

**Senza Carpos®**



**Con Carpos®**



Entrambe le foto  
eseguite in data  
11 novembre 2012

## Imballaggio e conservazione:

Composizione del kit Carpos® per un ettaro:

- a) 1 Carpos® Humificant - 3,25 kg
- b) 1 Gallygon® - 0,6 kg
- c) 1 Carpos® Booster Fertilizer - 10 litri
- d) 2 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:

### Carpos® Humificant

Prodotto ad azione specifica - Inoculo di funghi micorrizici contenuto in micorrize: 5% del peso contenuto in batteri della rizosfera:  $1 \times 10^{10}$  UFC/g, contenuto in trichoderma:  $1 \times 10^9$  UFC/g

### Gallygon®

Prodotto ad azione specifica - inoculo di funghi micorrizici contenuto in micorrize: 17% del peso, contenuto in batteri della rizosfera:  $1 \times 10^{10}$  UFC/g, contenuto in trichoderma:  $1 \times 10^9$  UFC/g

### Carpos® Booster Fertilizer

Estratto fluido di lievito contenente alghe brune.  
Azoto (N) organico: 18.70%, Carbonio (C) organico di origine biologica: 28.30%, pH: 4.94, sostanza organica con peso molecolare <50KDa: 30%

### Fylo® Leaf Treatment

Estratto fluido di lievito contenente alghe brune, Azoto (N) organico: 32.30%, Carbonio (C) organico di origine biologica: 41.60%, pH: 4.37, sostanza organica con peso molecolare <50KDa: 35%

## 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 Carpos® non necessita di classificazione o di etichettatura secondo le sue proprietà fisico-chimiche, gli effetti sulla salute e sull'ambiente e non necessita di una scheda di sicurezza.

Il programma Carpos® consiste solo di organismi naturali non pericolosi (classe 1 dell'OMS).

---

## Conformità:

Tutti i prodotti del programma Carpos® sono inseriti nel registro SIAN dei fertilizzanti adatti all'uso in agricoltura Biologica.

- Carpos® Humificant:  
n° di registro 0020530/17
- Carpos® Booster Fertilizer:  
n° di registro 0019834/17
- Gallygon®:  
n° di registro 0019633/17
- 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

