



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



**Compostaggio  
Chemical-free  
per residui  
vegetali**

**Bioma<sup>®</sup>**  
Nature technologized.

## **Quando il cattivo odore del compostaggio non rappresenta un valore aggiunto per un'azienda agricola.**

Le problematiche attorno al compostaggio dei residui vegetali sono di estrema attualità, non solo nell'ottica di una sempre maggiore intolleranza agli odori molesti e alla malsana presenza di insetti, che mal si adattano alle nuove tendenze di fruizione agrituristica delle fattorie, ma anche ai costi importanti legati a un processo di trasformazione scarso.

Per facilitare e ottimizzare il processo di compostaggio, Bioma ha sviluppato il prodotto Synthetos, con il quale si ottiene non solo un'umificazione e maturazione completa tra 4-6 mesi, ma anche un prodotto completamente inodore e dotato di elevata quantità di elementi nutritivi immediatamente disponibili.

## **Synthetos - abbattere gli odori di compostaggio in modo efficiente.**

Synthetos è un prodotto microbico-enzimatico specifico per compostaggio, capace di trasformare rapidamente e completamente la sostanza organica in tempi rapidi, con una temperatura ottimale (63 - 73°C) e costante durante il periodo fermentativo che permette la bonifica microbica.

## **Synthetos ottimizza il processo e valorizza il vostro compost tramite:**

- Processo di compostaggio inodore e senza manutenzione.
- Abbattimento dell'ammoniaca e rapida degradazione di altri principi responsabili di cattivi odori, tramite il perfezionamento del metabolismo microbico.
- Mineralizzazione rapida, umificazione e maturazione completa in 4-6 mesi.
- Degradazione della lignina nel materiale utilizzato.
- Dotato di elevata quantità di elementi nutritivi immediatamente disponibile.

## Alcuni risultati.

### 2003 - Impianto Impregeco di Paulisi (BN): Effetti sia nell'immediato che nel lungo periodo.

- **Effetti nell'immediato:** dopo 72 ore dall'applicazione di Synthetos erano osservabili, la scomposizione biologica di materiali organici indistinti, l'equilibrio del pH e l'eliminazione dei cattivi odori prodotti dalla fermentazione.
- **Effetti nel lungo periodo:** Forte riduzione dei tempi necessari, ovvero 30 giorni a fronte dei 90 giorni prescritti dalle normative tecniche vigenti, affinché le caratteristiche chimico-fisiche del compost ottenuto rispettino i valori limite di legge previsti per la trasformazione dei residui vegetali in ammendante compostato misto a un abbattimento della volumetria della materia trattata.

### Emissioni odorigene (concentrazioni rilevate in mg/Nmc) – Misurato con il sniffer portatile Cyranose 320

Composti	0 h	24 h	72 h
Ammoniaca	46.4	17.4	4.1
V.O.A.	38.4	16.3	5.2
Composti dello zolfo	32.6	16.3	4.6
Composti Aromatici	40.5	24.6	9.4



# **Bioma<sup>®</sup>**

## **Una società svizzera con oltre 25 anni di presenza internazionale.**

Bioma è una azienda attiva nella produzione e commercializzazione di prodotti “Chemical free” e “OGM free” per Agricoltura, Bonifica Ambientale, Zootecnia, Enologia, Conservazione Alimentare e Benessere Animale e Umano. I nostri prodotti ottimizzano tutti i processi biologici, promuovono la microbiologia autoctona e permettono di raggiungere un equilibrio ottimale nel sistema biomassa nella quale sono usati, potendo così anche minimizzare l’impatto ambientale delle produzioni agricole, zootecniche, enologiche e alimentari. I risultati per gli utilizzatori sono generalmente produzioni di livello superiore dal punto di vista sia della quantità che delle qualità organolettiche.

## **Geolife<sup>®</sup> technology**

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

La funzionalità dei nostri prodotti è garantita da un processo produttivo proprietario chiamato “Geolife technology”, che permette di attivare e stabilizzare le innumerevoli varianti di composti organici presenti nei nostri prodotti mantenendo l’efficacia originale benché usati in dosi minime. “Geolife technology”, rende i nostri prodotti unici, estremamente user-friendly e risk-free.



I am chemical free

Produttore

**BIOMA SA**  
Quartino  
Svizzera

[bioma.com](http://bioma.com)

Distributore

**BIOMA ITALIA SRL**  
Viale Monte Santo 1/3  
20124 Milano (MI)  
T: 347 407 2227

[info@bioma.com](mailto:info@bioma.com)