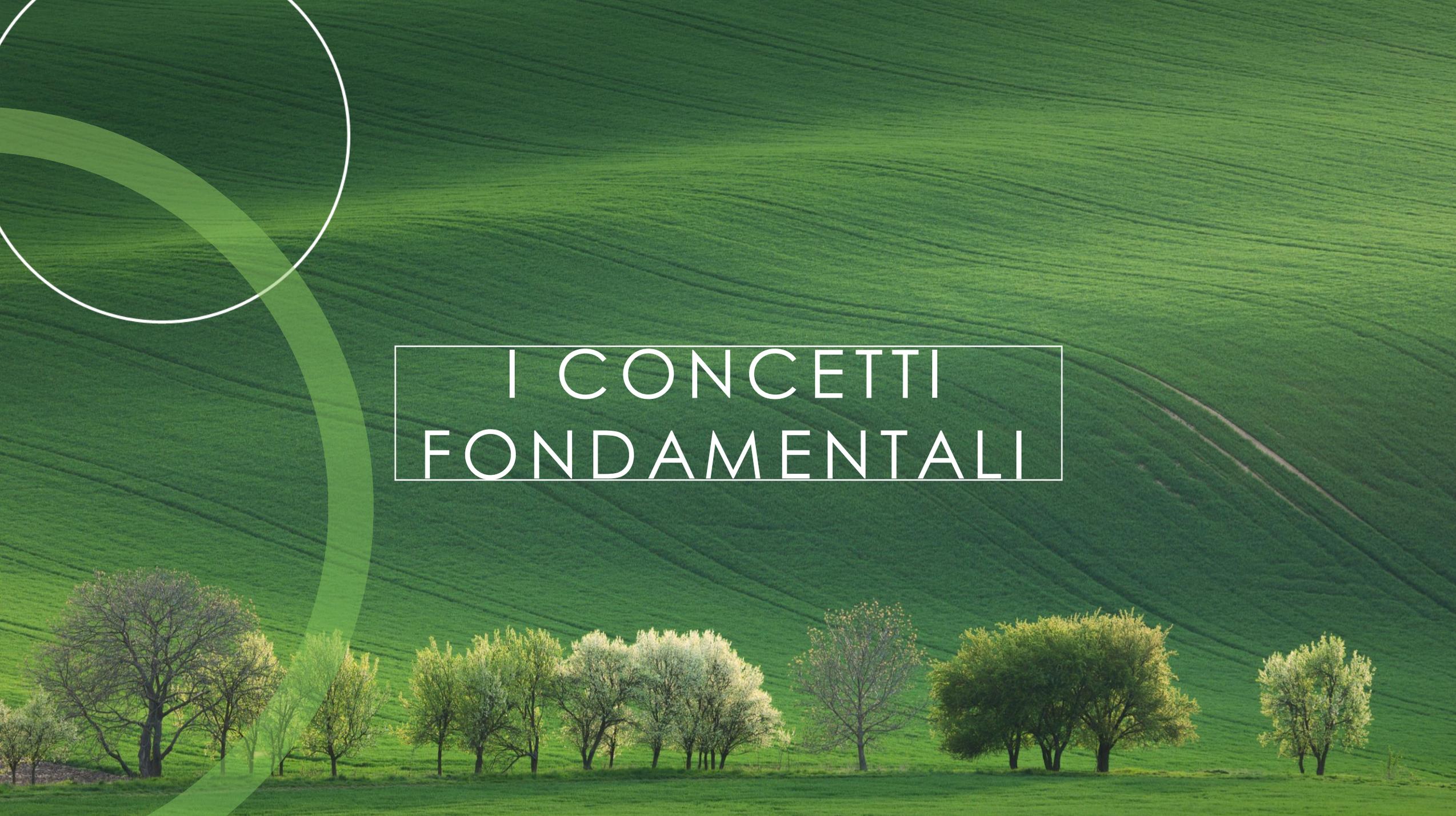




# SFERA

Presentazione  
società



# I CONCETTI FONDAMENTALI



# CHI SIAMO

Sfera è una nuova Società che produce e commercializza prodotti speciali per la nutrizione animale e vegetale di altissimo livello.

La filosofia di base è incentrata sulla innovazione.

Siamo specializzati in Ricerca e Sviluppo nel campo di sostanze naturali e di microrganismi utili in agricoltura e zootecnia

La proprietà è al 100% italiana.





Profonda conoscenza delle  
materie prime e delle formulazioni  
per massimizzare i risultati  
agronomici





RICERCA E  
SVILUPPO

## **RICERCA AL SERVIZIO DELL'AGRICOLTORE ED ALLEVATORE**

---

La ricerca di nuovi prodotti innovativi, di qualità ed ambientalmente sostenibili parte dalle esigenze sempre crescenti di produttività, qualità e salute delle produzioni del mondo agricolo.



## **MATERIE PRIME SOSTENIBILI COMPLESSI ENZIMATICI INNOVATIVI – CEPPI MICROBICI UNICI**

---

Le materie prime vengono selezionate in base alla purezza e qualità, da cui derivano i composti primari dei nostri prodotti. Un aspetto chiave della nostra attività di ricerca è l'individuazione di complessi enzimatici innovativi che ci consentano di ottenere composti primari specifici. Nel campo dei microrganismi i nostri prodotti sono a base di ceppi selezionati e riprodotti in Italia, in collaborazione con le principali Università nazionali.



## **FASE PRE-COMMERCIALE**

---

Una volta realizzato il prodotto, si passa ad una fase di screening in campo, al fine di valutare l'efficacia del formulato e la rispondenza con le esigenze dell'agricoltore.



## **FASE COMMERCIALE ED ASSISTENZA**

---

Una volta che il prodotto diviene commerciale, la nostra attività continua al fianco del produttore grazie al servizio di supporto tecnico (visite in campo, indicazioni colturali mirate, assistenza specializzata)



# Origine delle materie prime





# Idrolisi



LEONARDITE



LIGNINA



PROTEINE ANIMALI



PROTEINE VEGETALI



ALGHE

Bioestimolanti  
(Acidi Umici,  
Acidi Fulvici,  
Aminoacidi,  
Estratti di alghe  
etc.)

## IDROLISI CHIMICA

Alta T° (>100°C)

Acida  
(KCl-pH<3)

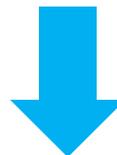
Alcalina  
(KOH-pH>11)

Aminoacidi  
Lignisulfonati  
Ac. Fulvici

Acidi Umici  
Alghe  
Estratti vegetali

Il livello di idrolisi dipende dal tempo e dalla temperatura. Prodotto finale: mix di molecole semplici (aminoacidi . Ac. umici etc.). L'effetto biostimolante dipende solo dalla materia prima

1 MATERIA PRIMA



1 PRODOTTO FINALE

## IDROLISI ENZIMATICA

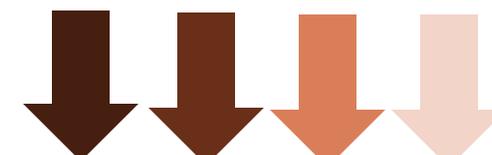
Bassa T° (<40°C)

Enzimatica  
(Ph = 6-8)

Tutte le materie prime

Il livello di idrolisi dipende dal tempo & dalla qualità degli enzimi. Prodotto finale : fatto su misura  
L'effetto biostimolante dipende dalla materia prima e dal tipo di enzima

1 MATERIA PRIMA



DIVERSI PRODOTTI FINALI



# LA PRODUZIONE



**MICROGRANULI**

**OFFICINE DI PRODUZIONE**

Le officine di produzione e formulazione sono specializzate nella fornitura di prodotti specifici per l'agricoltura, nel rispetto delle norme ambientali e di sicurezza.

I nostri stabilimenti di produzione e confezionamento sono tutti in Italia



**POLVERI**

**SOLUBILI**



**MICRORGANISMI**



**LIQUIDI**



# OFFICINE DI PRODUZIONE



**MICROGRANULI**

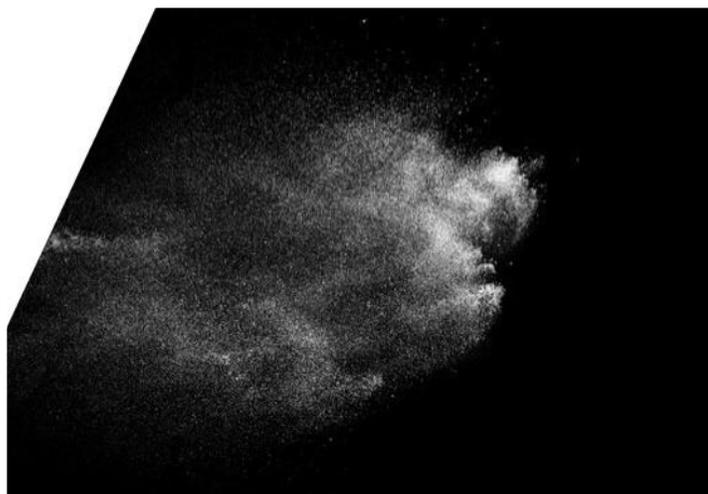
ciascun singolo granulo ha un calibro costantemente uniforme.

Particolare attenzione viene posta nel controllo qualità, onde evitare problemi di polveri che possono intasare i tubi di distribuzione dei microgranulatori



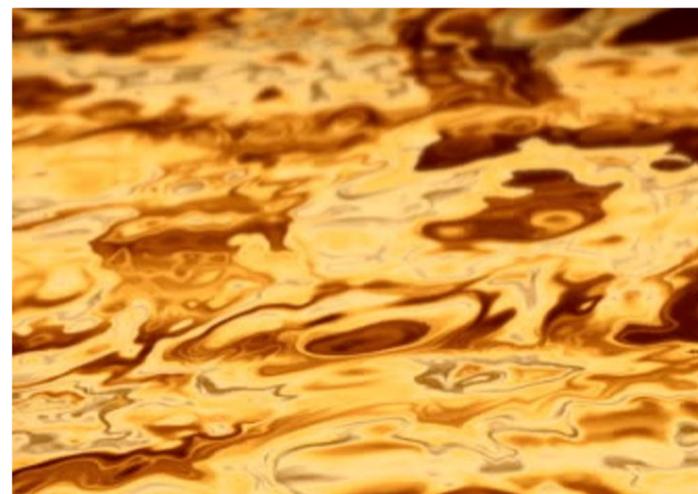
**MICROORGANISMI**

è fondamentale la gestione delle condizioni ambientali ottimali per il microrganismo ed evitare qualsiasi tipo di inquinamento microbico esterno, al fine di garantire la purezza del prodotto.



**POLVERI SOLUBILI**

impianti che miscelano il prodotto senza scaldarlo ed in assenza di umidità, ciò consente di ottenere la miglior qualità formulativa. Le materie prime di partenza sono le migliori presenti sul mercato, a garanzia di assenza di impaccamento e di solubilità massima



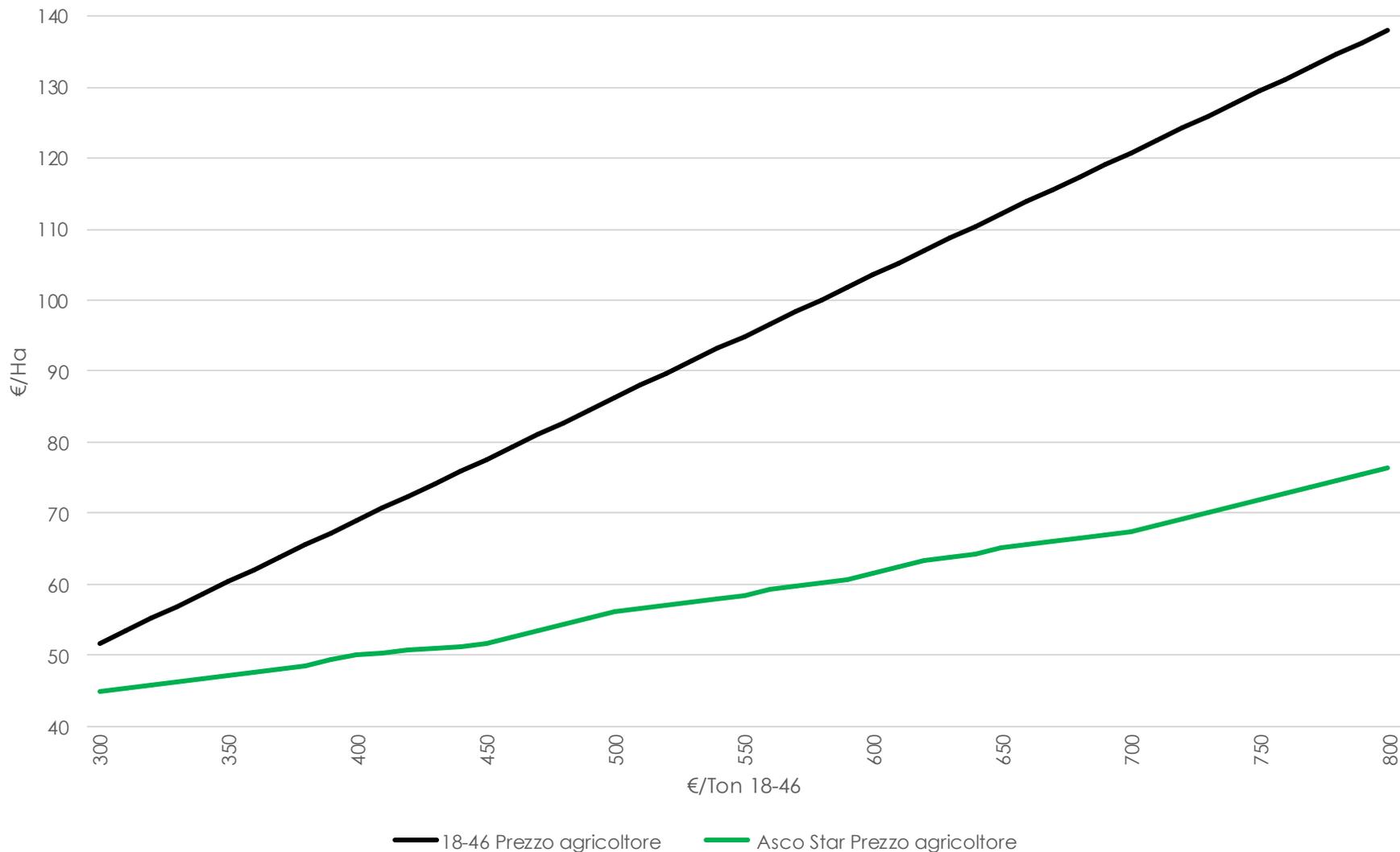
**LIQUIDI**

l'attenzione all'assenza di precipitati o aggregati: il con un'attenta gestione dei valori di pH e temperature di processo. Le materie prime di partenza sono le migliori presenti sul mercato, per eliminare ogni possibile problema di intasamento di filtri o ugelli anche a ultra bassi volumi (ex 50 kg/ha)



# La convenienza del microgranulare

Costo Concimazione Starter  
€/Ha



L'utilizzo di concimi **microgranulari è sempre più conveniente all'aumentare del costo delle Materie Prime**

Nel grafico a fianco si evidenzia il costo per l'agricoltore usando il Biammonico (18-46) localizzato a 150 kg/Ha, in confronto all'uso di Asco Star Humi alla dose di 30 Kg/Ha



## Aggiunta microorganismi

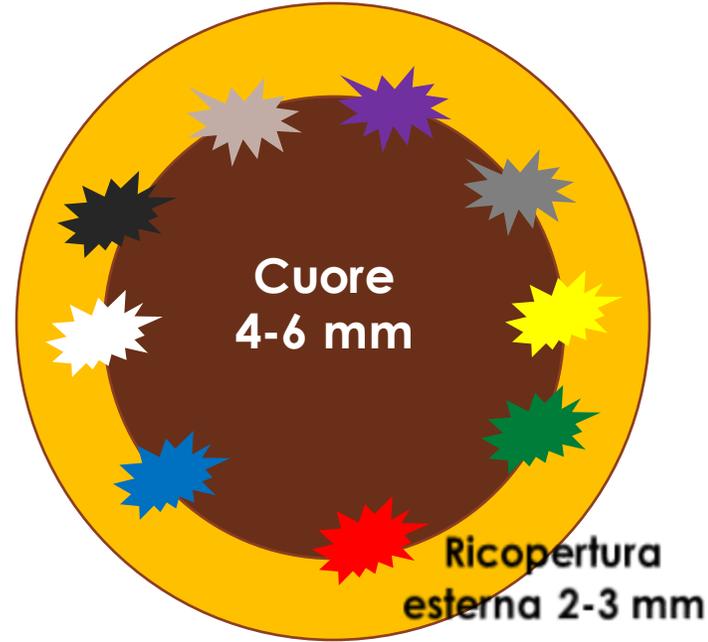
Tutti i m.o. vengono aggiunti alle altre MP in granulazione, per evitare effetti shock (T°, salinità, essiccazione). Granulazione lenta – T° basse – essiccazione lenta

## Scelta dei microorganismi

**Micorrize**= 6 specie (in tutti)

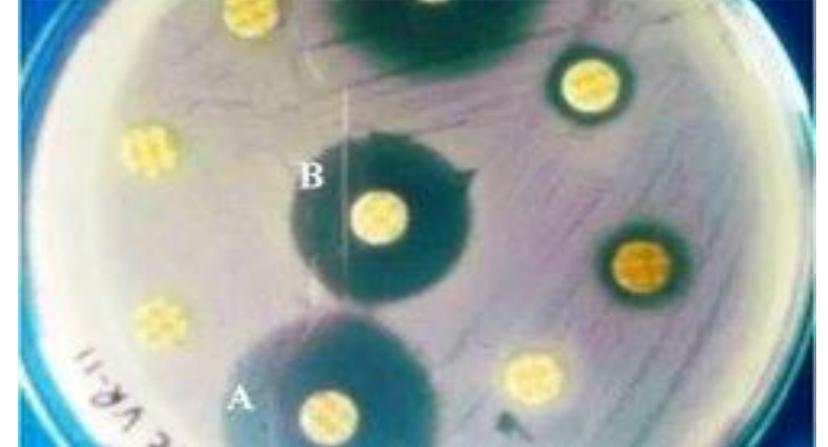
**Trichoderma**: 4 specie

**Batteri della Rizosfera**: 14 diverse specie e ceppi specifici (In tutti 3 specie di Rizobio)



## Processo in 3 fasi

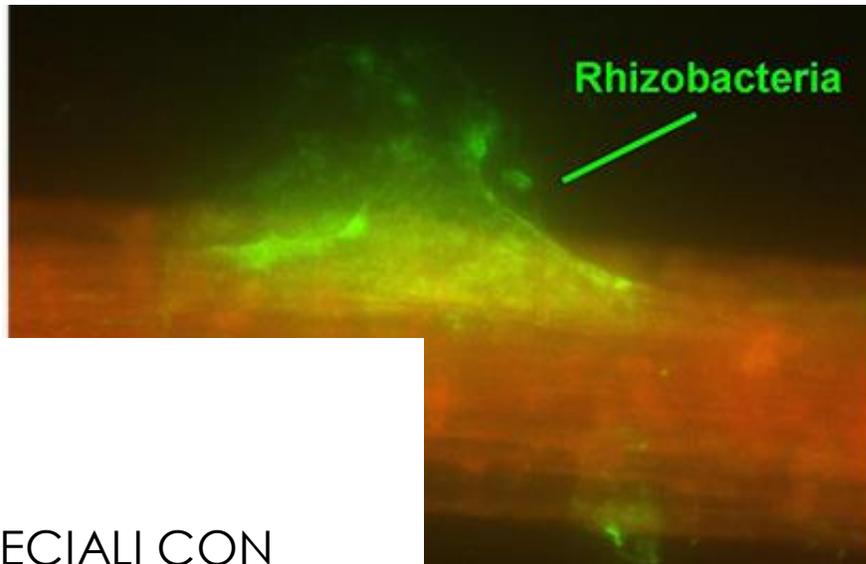
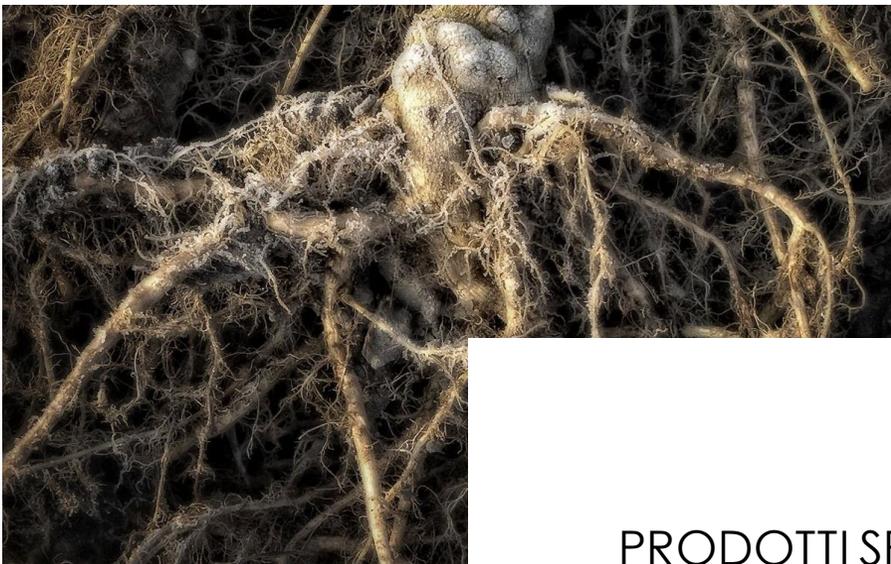
- 1. Produzione cuore** microgranulo – essiccazione e eventuale stoccaggio
- Miscelazione a freddo cuore + **microorganismi** + additivi stabilizzatori + adesivanti + **probiotici**
- 3. Ricopertura microgranulo** con membrana esterna protettiva e essiccazione a basse T°



## Aggiunta probiotici

Per m.o. molto instabili aggiungiamo probiotici, per nutrire i m.o. normalmente presenti in natura, per es. :

1. Azotobacter
2. Metharizium Anisopliae
3. Beauveria Bassiana
4. Streptomyces



PRODOTTI SPECIALI CON  
MICOORGANISMI  
EFFETTI





# LE GAMME PRODOTTI

---





# IDROLIZZATI VEGETALI BIOATTIVI

<b>Estratti vegetali speciali</b>	Sostanze specifiche provenienti da estrazioni enzimatiche innovative
<b>Aminoacidi</b>	A.A. Vegetali: L-aminoacidi: assorbiti dalla pianta. Quelli animali non sono riconosciuti.
<b>Idrolisi Enzimatica:</b>	Conserva tutti gli a.a.. Permette di caratterizzare il prodotto
<b>Acidi fulvici</b>	Basso peso molecolare, attività biostimolante, pH acido miscelabili con altre sostanze
<b>Acidi Umici</b>	Alto peso molecolare: attività chimico fisica sul suolo e biostimolante sulla radice
<b>Elementi nutritivi</b>	Originari e/o aggiunti per ottimizzare il risultato
<b>Alghe:</b>	(Ascophyllum Nodosum: elevata attività biostimolante, formulazioni acide da idrolisi blanda: Conserva tutte le sostanze bioattive.





## CONCIMI MINERALI NPK E MICROELEMENTI

---

### **Estratti vegetali speciali**

Sostanze specifiche provenienti da estrazioni enzimatiche innovative

---

### **Alghe**

Ascophyllum Nodosum: elevata attività biostimolante. Formulazioni acide da idrolisi blanda: Conserva tutte le sostanze bioattive.

---

### **Macroelementi NPK**

Diverse formule per diverse esigenze. Possibilità di formule su misura.

---

### **Meso e Microelementi**

Formulazioni specifiche complessate con sostanze organiche innovative in polvere.

---



## PRODOTTI A BASE DI MICROORGANISMI

<b>Microorganismi</b>	Riduzione degli stress biotici (barriere naturali contro le malattie / azione diretta e abiotica. Batteri azotofissatori per cereali e ortaggi)
<b>Composti probiotici</b>	Composti specifici per stimolare lo sviluppo di microrganismi locali
<b>Micorrize</b>	Gli unici prodotti sul mercato contenenti 6 diverse specie di micorrize





## ECCELLENZA PER PRODUZIONI ANIMALI

Prodotti pensati per l'allevamento e la gestione dei reflui

Adatto per:





## **FAI CRESCERE LE TUE PASSIONI, DAI VITA ALLE TUE PIANTE!**

Prodotti autorizzati in Agricoltura Biologica

La famiglia di prodotti Home Garden è stata creata per entrare nel tuo giardino e garantirti protezione, stimolazione e salute delle tue piante.





## Gestione **stock** e **logistica**.

- **STOCK:** Abbiamo sempre a stock le materie prime, in modo da poter essere sempre pronti a entrare in produzione immediatamente in base alle esigenze del mercato
- **LOGISTICA:** Spediamo ogni prodotto, anche per piccole quantità, con diversi vettori in ogni parte del mondo in pochi giorni.

# SFERA S.r.l

Via Nino dall'Oro, 6 - 26900 Lodi (LO) ITALIA

E-mail: [info@sfera.bio](mailto:info@sfera.bio)

Telefono: +39 0371 1902141

Web Site: [www.sfera.bio](http://www.sfera.bio)



## SEGUICI SUI NOSTRI SOCIAL!



@sfera\_bio



Sfera Bio



Sfera Bio