

EXPERTS FOR GROWTH

**COMPO  
EXPERT®**



**N**  
Azoto

**P**  
Fosforo

**K**  
Potassio

**Magna®**

## **Magna® Aktiv**

Biofertilizzante innovativo  
a base di microrganismi  
esclusivi COMPO EXPERT

## La nutrizione viva!

**La biofertilizzazione: uno straordinario strumento per aumentare l'efficacia della nutrizione e le performance della coltura, ottimizzando i costi.**

Un biofertilizzante è un prodotto che contiene al suo interno microrganismi vivi e, quando applicato al terreno, promuove la crescita della pianta per la quale aumenta la disponibilità di nutrienti essenziali:

- già presenti nel suolo e in atmosfera
- apportati con la concimazione

**Magna® Aktiv è un biofertilizzante innovativo a base di microrganismi vivi**

L'utilizzo di microrganismi Magna® consente alle colture di rispondere al meglio nei periodi di massimo fabbisogno nutrizionale. Magna® Aktiv è costituito da 2 microrganismi unici, selezionati, isolati e registrati da COMPO EXPERT (*Lyobacter gummosus* e *Stenotrophomonas pavanii*) capaci di incrementare la disponibilità e l'assimilazione da parte della pianta dei macroelementi (azoto, fosforo, potassio), dei mesoelementi (calcio, zolfo, magnesio) e dei microelementi, in particolare del ferro grazie alla capacità di produrre un sideroforo chelante del ferro.

Magna® Aktiv stimola inoltre lo sviluppo della pianta e ne promuove lo sviluppo radicale grazie al costante rilascio di sostanze auxino simili.

A differenza dei microrganismi che lavorano fissando solo l'azoto nel mesofillo fogliare, Magna® Aktiv lavora sul terreno rendendo disponibili gli elementi nutritivi in modo che sia la pianta stessa ad assorbirne il quantitativo necessario, a seconda della fase fenologica in cui si trova.

La peculiare composizione di Magna® Aktiv consente di utilizzare il prodotto tal quale senza dover necessariamente attivare i microrganismi prima dell'applicazione e di garantirne l'efficacia anche in condizioni di alta e bassa temperatura o di carenza idrica.

**MAGGIORE RESA e MIGLIORE QUALITÀ**  
con stesse/minori unità di fertilizzante applicato



### Macroelementi (N-P-K)

I microrganismi Magna® hanno la capacità di fissare l'azoto atmosferico nel terreno grazie ad un complesso sistema enzimatico (nitrogenasi), rendendo disponibile l'azoto per la pianta.

I microrganismi Magna® migliorano la disponibilità e l'assimilazione di fosforo e potassio liberando quello già presente nel terreno ma non assimilabile dalla pianta.

### Mesoelementi e microelementi

Magna® Aktiv favorisce l'assorbimento di calcio, apporta zolfo e magnesio così da rendere tutti i mesoelementi disponibili per la pianta.

I microrganismi Magna® favoriscono l'assimilazione dei microelementi, in particolare del ferro. Grazie al rilascio di siderofori (molecole con azione chelante) favoriscono l'assimilazione dei microelementi presenti nel terreno o apportati con la concimazione.

### PGPR (Plant Growth-Promoting Rhizobacteria)

Questi batteri sono in grado di migliorare la crescita della pianta grazie ad una maggiore disponibilità di macro, meso e microelementi, al costante rilascio in piccole concentrazioni di sostanze con attività auxino simile e alla loro capacità di colonizzare la rizosfera andando a sottrarre spazio ed elementi nutritivi ai microrganismi patogeni per le colture.

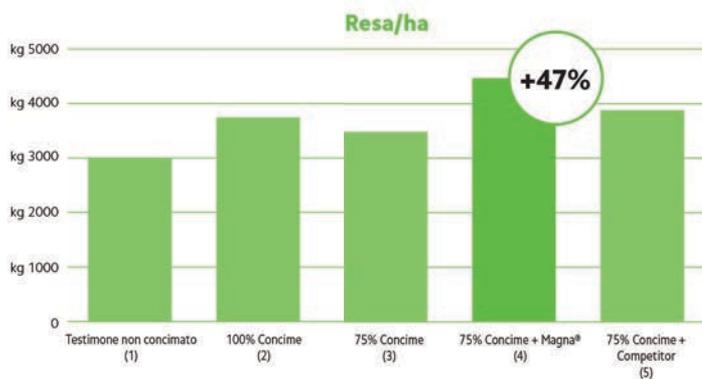
### Qualità superiore

I microrganismi Magna® stimolano la pianta ad assorbire quanto necessita in ciascuna fase fenologica, non creano squilibri e non la forzano ad assimilare azoto quando non ne necessita.

Magna® Aktiv, grazie alla sua peculiare formulazione, non necessita di essere attivato prima del trattamento, ha una elevata resistenza ai cambiamenti climatici e garantisce ottimi risultati in termini di resa e qualità.

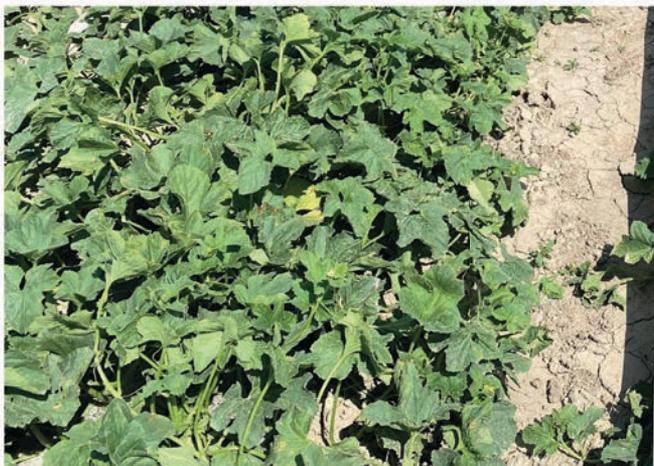
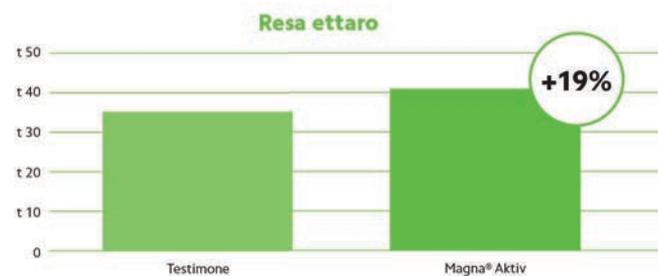
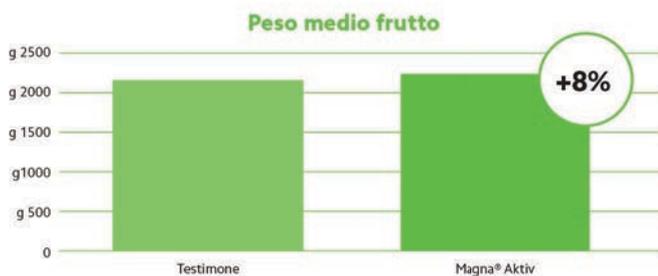
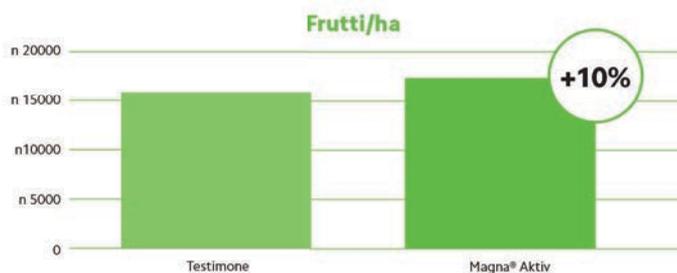
## Prova sperimentale su grano

<b>Coltura</b>	Grano
<b>Posizione</b>	Gravina di Puglia (BA)
<b>Anno</b>	2024
<b>Applicazioni</b>	Magna® Aktiv 0,75 kg/ha
<b>Fase fenologica</b>	Con diserbo post emergenza, in fase di accestimento



## Prova sperimentale su melone

<b>Coltura</b>	Melone
<b>Posizione</b>	Campo de Cartagena (Murcia)
<b>Anno</b>	2023
<b>Applicazioni</b>	Magna® Aktiv 1 kg/ha
<b>Fase fenologica</b>	Post trapianto



Testimone

Trattato con Magna® Aktiv

## EXPERTS FOR GROWTH

### COMPOSIZIONE

- 30%** Anidride solforica (SO<sub>2</sub>) solubile in acqua
- 15%** Ossido di magnesio (MgO) solubile in acqua
- 1%** Zinco (Zn) solubile in acqua, chelato con EDTA

Con microrganismi vivi

*Lysobacter gummosus*, *Stenotrophomonas pavanii*

**Formulazione:** cristallina

**Confezione:** cartoni da 10 sacchi da kg 1



Coltura	Epoca di applicazione	Dose (kg/ha)
Estensive	In associazione al diserbo	0,75-1
Orticole (ciclo breve)	Post semina / trapianto	1
Orticole (ciclo lungo)	Post semina / trapianto (2 applicazioni)	1
Frutticole e vite	Ripresa vegetativa (2 applicazioni)	1
Floricole	Trapianto	1

### Confronto Magna® Aktiv con competitor

Magna® Aktiv	Competitor
Migliora l'efficienza di tutti i nutrienti	Migliora solo l'efficienza dell'azoto
Microrganismi del suolo	Microrganismi del mesofillo
Fortemente resistente alle condizioni climatiche estreme	Sensibile alle condizioni climatiche estreme
Nutrizione bilanciata: i nutrienti sono più facilmente disponibili per la pianta e vengono assimilati in base alla effettiva necessità	Fornitura forzata di azoto; nutrizione sbilanciata; maggiore sensibilità alle malattie
Nutrienti disponibili a livello dell'apparato radicale	Nutrienti disponibili solo a livello fogliare
Lunga conservabilità	Durata di conservazione da breve a lunga
Applicazione flessibile (fogliare e fertirrigazione)	Solo applicazione fogliare
Utilizzabile su tutte le colture	Indicato solo per le colture esigenti in azoto