



## Il progetto MicroForAgri. Biofertilizzanti a base di micro-idrossiapatite (mHAP) ottenuta da sottoprodotti della lavorazione del pesce

Il fosforo (P) svolge un ruolo cruciale in agricoltura in quanto è uno dei maggiori macronutrienti necessari per i processi metabolici delle piante come la fotosintesi, la respirazione, la biosintesi delle molecole, la trasduzione del segnale, il trasferimento di energia e, anche, la fissazione dell'azoto (N<sub>2</sub>). Il P è ancora uno dei nutrienti minerali che più limitano la crescita e la produzione delle colture, a causa della sua bio-indisponibilità.

**MicroForAgri**, finanziato nell'ambito della sottomisura 16.2 del Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 della Regione Toscana, mira a **promuovere la sperimentazione e la verifica dell'applicabilità di biofertilizzanti a base di micro-idrossiapatite (mHAP) ottenuta da sottoprodotti della lavorazione del pesce** e funzionalizzata con microrganismi benefici, in

relazione a colture erbacee di pieno campo (es. frumento, avena ed orzo) e ortive, importanti nel contesto produttivo della Regione Toscana.

**L'innovazione proposta, che rappresenta una unicità, permetterà di rendere più sostenibile la fertilizzazione fosfatica permettendo al contempo di valorizzare gli scarti della industria ittica.**

---

## **Fertilizzazione fosfatica sostenibile. Biofertilizzanti da economia circolare per la nutrizione di colture erbacee di pieno campo**

Lo scorso 22 marzo si è svolto l'incontro tematico di presentazione del progetto MicroforAgri a cui hanno partecipato i partner e i ricercatori coinvolti nel progetto.

### **Te lo sei perso?**

Ecco un riassunto dei contenuti presentati.

**[LEGGI TUTTO QUI](#)**



---

### **Elisa Pellegrino (Scuola Superiore Sant'Anna): i biofertilizzanti contribuiranno a incrementare la sostenibilità ambientale, ma non tutti vanno bene per tutte le colture**

Abbiamo chiesto a Elisa Pellegrino una sua opinione sul progetto MicroforAgri e le prospettive nell'applicazione di biofertilizzanti nel comparto agricolo toscano. Leggi tutte le sue risposte.

**[LEGGI L'INTERVISTA QUI](#)**



---

Ricevi questa email essendo iscritto a una lista di [Cia Toscana I](#)  
[Confederazione italiana agricoltori](#) con l'indirizzo . Se non vuoi più  
ricevere email per favore [cancellati dalla newsletter](#)



© 2025 Cia Toscana I Confederazione italiana agricoltori, tutti i diritti  
riservati.

---