

## Sviluppo del processo produttivo di FERTILizzanti BIOlogici e loro applicazione in diversi settori produttivi dell'agricoltura toscana

### Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

FERTIBIO

Tematica

Agricoltura biologica

Focus Area

4c) Migliore gestione del suolo

Informazioni

Periodo

2019 - 2021

Durata

32 mesi

Partner (n.)

12

Regione

Toscana

Comparto

Multifiliera

Localizzazione

ITI16 - Livorno

ITI17 - Pisa

ITI19 - Siena

Costo totale

€366.321,00

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP010: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Toscana

Parole chiave

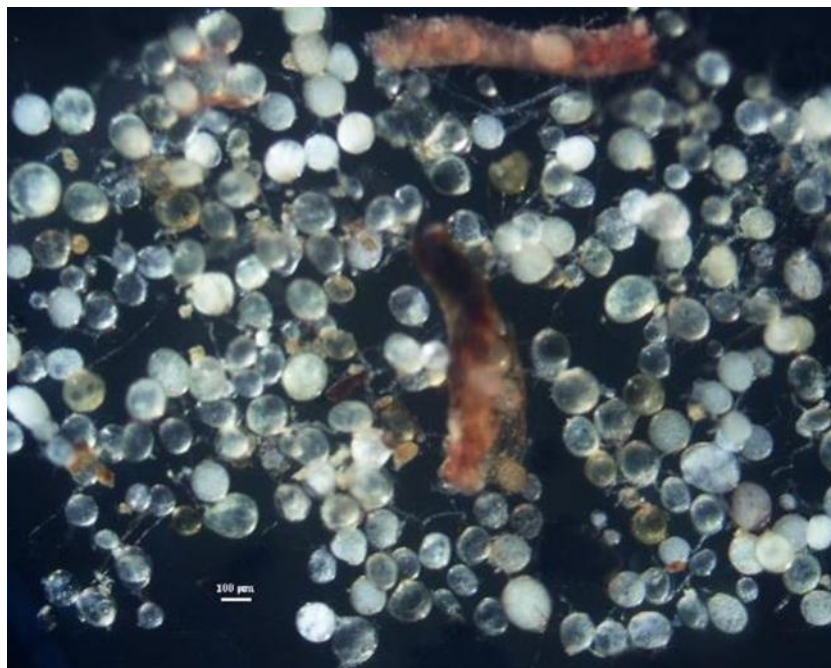
Fertilizzazione e gestione delle sostanze nutritive

Gestione del suolo

Sito web

<https://fertibio.ciatoscana.eu/>

Stato del progetto



### Obiettivi

L'obiettivo è quello di sviluppare e validare biofertilizzanti per specie erbacee e arbustive per migliorare la fertilità del suolo e ridurre l'uso di fertilizzanti minerali, mantenendo la produttività delle colture e migliorando la qualità delle rese.

### Risultati

GO FERTIBIO. Questo è stato reso possibile grazie alla pluralità dei partner che hanno collaborato in maniera efficiente ed efficace ed ha permesso l'applicazione dei biofertilizzanti su diverse colture tramite il passaggio dalla scala di laboratorio alla scala di campo consentendo l'avvio della produzione in Toscana di biofertilizzanti grazie alla realizzazione della serra dedicata. Il FERTIBIO, infatti, ha insegnato che è importante testare in campo i biofertilizzanti, che il mix di microrganismi va preparato in modo specifico per le colture da trattare, e che la valutazione del genotipo vegetale da inoculare e della tessitura dei terreni e delle condizioni climatiche è estremamente importante. Il progetto ha inoltre messo in evidenza che la formulazione e la shelf life dei prodotti rappresentano dei punti cardine affinché gli agricoltori possano applicare in maniera efficace i biofertilizzanti in campo.

I risultati sulle rese e sulla qualità aprono la strada ad una applicazione sempre maggiore in regime biologico, soprattutto nel periodo di riposo dei terreni applicato da molte aziende agricole biologiche in alternativa alla rotazione. I biofertilizzanti, efficienti anche in agricoltura convenzionale, possono essere utilizzati in maniera efficace al fine di ridurre l'uso dei

completato

fertilizzanti minerali e dei pesticidi con un impatto ambientale positivo sulla fertilità del terreno e sulla diversità degli agroecosistemi.

Sarebbe utile sviluppare un protocollo di produzione "industriale" dei biofertilizzanti da applicare nelle aree agricole toscane, compreso quelle periurbane, realizzando una filiera di alta qualità.

Attività

- Realizzazione di due prototipi per la produzione di biofertilizzanti: uno per la produzione in vitro ed in coltura axenica di funghi micorrizici arbuscolari (AMF), di batteri e di altri funghi benefici ed uno per la produzione di inoculo grezzo (spore, ife, radici colonizzate) di AMF (inoculo omogeneizzato e concentrato);

- produzione di diverse tipologie di biofertilizzanti;

- collaudo su diverse colture di pieno campo ed in ambiente protetto dei biofertilizzanti prodotti;

- formazione e informazione mediante visite aziendali e workshop;

- produzione di un manuale divulgativo dei risultati ottenuti con indicazioni operative per l'applicazione dei biofertilizzanti in agricoltura.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Terre dell'Etruria - Società Cooperativa Agricola tra Produttori	Via del Casone Ugolino 2 57022 Donoratico LI Italia	0565 775488	
Partner	Fattoria Le Prata	Via Lenin 85 56017 San Giuliano Terme PI Italia	050 3147555	info@fattorialeprata.it
Partner	Azienda Agricola Ughetta Bertini	Via Montebello 69 57127 Livorno LI Italia	347 8840531	Ughetta.bertini@libero.it
Partner	Società Agricola del Bambù Società semplice	Italia		
Partner	Società Coop. Agr. Il Rinnovamento Agricolo	Località Molino Del Rotone Snc 56032 Buti PI Italia	0587 758053	domenico.dalessio@tiscali.it

# Sviluppo del processo produttivo di FERTILizzanti BIOlogici e loro applicazione in diversi settori produttivi dell'agricoltura toscana

3/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/sviluppo-del-processo-produttivo-di-fertilizzanti>

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Confederazione Italiana Agricoltori Toscana	Via Iacopo Nardi, 41 50132 Firenze FI Italia	055 2338911	ciatoscana@cia.it
Partner	Azienda Agricola Grappi Luchino	Podere Lamone 65 53062 Pienza SI Italia	0578 755074	mulino.valdorcia@libero.it
Partner	Cooperativa Agricola Spontanea	Loc. Lucignanello 53026 Pienza SI Italia	328 7632454	info@spontanea.bio
Partner	Azienda Agricola Musu Giuseppe e Francesco	Via Poggio Alla Farnia 48 56043 Fauglia PI Italia	050 643815	francescomusu@live.it
Partner	Istituto di Scienze della Vita - Scuola Superiore Sant'Anna	Via Santa Cecilia 3 56127 Pisa PI Italia	050 883919	
Partner	Idea Verde srl	Via Nuova Francesca 17 56029 Santa Croce sull'Arno PI Italia	0571 297763	ideaverde@ideaverdeconcimi.it
Partner	Agricoltura è Vita Etruria srl	Viale Sardegna 37 53100 Siena SI Italia	0577 203732	c.pizzetti@ciasiena.it

## Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	<a href="https://fertibio.ciatoscana.eu/">https://fertibio.ciatoscana.eu/</a>	Sito web
Video del Progetto	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=GTSWIG8BPMc">https://www.youtube.com/watch?v=GTSWIG8BPMc</a>	Materiali utili

## Sviluppo del processo produttivo di FERTILizzanti BIOlogici e loro applicazione in diversi settori produttivi dell'agricoltura toscana

4/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/sviluppo-del-processo-produttivo-di-fertilizzanti>

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Pagina Facebook del progetto	<a href="https://www.facebook.com/Fertibio-102171111133459/?modal=admin_todo_tour">https://www.facebook.com/Fertibio-102171111133459/?modal=admin_todo_tour</a>	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Pagina Instagram del progetto	<a href="https://www.instagram.com/fertibio_project/?igshid=7j1n76lnjy96">https://www.instagram.com/fertibio_project/?igshid=7j1n76lnjy96</a>	Materiali utili
La relazione tecnica di sintesi del Gruppo Operativo Fertibio, 19 aprile 2022	<a href="https://fertibio.ciatoscana.eu/wp-content/uploads/2022/05/Relazione-di-Sintesi_...">https://fertibio.ciatoscana.eu/wp-content/uploads/2022/05/Relazione-di-Sintesi_...</a>	Materiali utili
Materiali vari del Gruppo Operativo	<a href="https://fertibio.ciatoscana.eu/wp-content/uploads/2022/fertibio_materiali_vari...">https://fertibio.ciatoscana.eu/wp-content/uploads/2022/fertibio_materiali_vari...</a>	Materiali utili
L'inserto Fertibio sul numero di aprile 2022 di Dimensione Agricoltura	<a href="https://fertibio.ciatoscana.eu/wp-content/uploads/2022/05/da_202204_inserto_fer...">https://fertibio.ciatoscana.eu/wp-content/uploads/2022/05/da_202204_inserto_fer...</a>	Materiali utili
Il convegno conclusivo del Gruppo Operativo Fertibio	<a href="https://fertibio.ciatoscana.eu/wp-content/uploads/2022/03/fertibio_convegno-con...">https://fertibio.ciatoscana.eu/wp-content/uploads/2022/03/fertibio_convegno-con...</a>	Materiali utili