

## Messa a punto di tecniche innovative per la fertilizzazione e irrigazione a basso impatto ambientale per il mais da granella

### Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

FIRMAIS

Tematica

Agricoltura biologica

Focus Area

4b) Migliore gestione delle risorse idriche

Informazioni

Periodo

2016 - 2019

Durata

36 mesi

Partner (n.)

10

Regione

Emilia-Romagna

Comparto

Cerealicoltura

Localizzazione

ITH55 - Bologna

Costo totale

€269.791,85

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP003: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Emilia Romagna

Parole chiave

Fertilizzazione e gestione delle sostanze nutritive

Pratiche agricole

Sito web

<https://progeo-fertirrigazione.it/>

Stato del progetto

completato



### Obiettivi

L'obiettivo del progetto consiste nell'ottenere un incremento del livello di sostenibilità della coltivazione di mais in Emilia Romagna, attraverso metodologie e tecniche innovative caratterizzate da ridotto impatto ambientale e finalizzate al miglioramento degli indici di conversione degli inputs fisici, chimici e microbiologici della coltivazione: acqua, fertilizzanti, fitofarmaci, energia e fertilità organica del suolo, determinandone la riduzione quantitativa attraverso indici e procedure di valutazione specifici.

### Attività

a) Messa a punto di tecniche sostenibili:

i. miglioramento efficienza idrica e controllo malerbe con fertirrigazione a goccia e pacciamatura eco-degradabile con pacciamatura-seminatrici innovative (semina pneumatica di precisione e contemporanea stesura teli sul suolo);  
ii. tecniche sostenibili per miglioramento dell'efficienza della fertilizzazione del suolo e nutrizione piante:

- valutazione di concimi;
- inoculi biotech e fertilizzanti certificati EPD;
- tecniche di fertirrigazione a goccia.

b) Attività di gestione del Gruppo Operativo, incluso piano divulgazione dei risultati (video, incontri, Web Apps, opuscolo).

# Messa a punto di tecniche innovative per la fertilizzazione e irrigazione a basso impatto ambientale per il mais da granella

2/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/messa-punto-di-tecniche-innovative-la-fertilizzazione-e>

## Partenariato

<b>Ruolo</b>	<b>Azienda</b>	<b>Address</b>	<b>Telefono</b>	<b>E-mail</b>
Capofila	PROGEO Società Cooperativa Agricola	Via Asseverati 1 42122 Reggio Emilia RE Italia	0522 346411	info@progeo.net
Partner	AGRITES	Via Marconi 4/2 40057 Granarolo Dell'Emilia BO Italia	051 6067060	albertini.intesia@agrites.it
Partner	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari - DISTAL   Università di Bologna	Viale Fanin 44 40127 Bologna BO Italia	051 2096240	distal.amm.dipartimento.respammgest@unibo.it
Partner	Azienda Agricola Marabini Aurelio	Via Cartara 1484 40024 Castel San Pietro Terme BO Italia	051 6953549	
Partner	Azienda Agricola Trigari Nadia	Via 2 Agosto 35 40057 Granarolo dell'Emilia BO Italia	051 787161	nadia.trigari@cia.legalmail.it
Partner	Cà Selvatica Società Agricola	Via Guidotti 45/3 40134 Bologna BO Italia	051 963182	caselvatica@pec.confagricoltura.com
Partner	Centro Agricoltura Ambiente Giorgio Nicoli	Via Sant'Agata, 835 40014 Crevalcore BO Italia	051 6802211	presidente@caa.it

# Messa a punto di tecniche innovative per la fertilizzazione e irrigazione a basso impatto ambientale per il mais da granella

3/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/messa-punto-di-tecniche-innovative-la-fertilizzazione-e>

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Fondo San Luca di De Franceschi	Via Vanotto 15 40053 Valsamoggia Crespellano BO Italia	051 964431	defranceschistefano@pec.confartigianato.it
Partner	Futura	Via Bologna 96/e 40017 San Giovanni in Persiceto BO Italia	051 6811411	info-spc@cfp-futura.it
Partner	Società Agricola Scavazza Eludia Verucchi Achille S.S.	Via Bosi 3/A 40011 Anzola dell'Emilia BO Italia	051 734108	scavazzaverucchi@cenaspec.it

## Innovazioni

### Descrizione

Il risultato del progetto consiste nella creazione di un modello multidisciplinare e "customizzabile" innovativo caratterizzato da elevata sostenibilità ambientale per la filiera maidicola in produzione integrata e biologica.

I destinatari principali sono i produttori agricoli associati a PROGEO S.C.A. nonché tutti i maiscoltori ai quali trasferire le tecniche di riduzione quantitativa degli input agronomici (acqua, fertilizzanti, fitofarmaci, energia e fertilità organica del suolo) attraverso tecniche innovative combinate di irrigazione, fertirrigazione e pacciamatura eco-degradabile. La ricaduta sull'intera filiera avviene attraverso l'utilizzo del set strumentale qui messo a punto con processi innovativi calibrati che determineranno una filiera meglio caratterizzata e più efficiente.

La tutela della biodiversità esistente avverrà attraverso il mantenimento dell'entomofauna utile preesistente, grazie alla riduzione quantitativa ed alla selezione qualitativa dei fitofarmaci.

Ricadute positive dirette e indirette influiranno sulla salute dei consumatori e su ulteriori elementi connessi alla sanità e salubrità della macro-filiera agroalimentare. I mangimi ottenuti permetteranno di costruire filiere più caratterizzate, attraverso riduzione e/o eliminazione di prodotti chimici di sintesi: considerando i prodotti agricoli e, più in generale, gli alimenti come elementi di valore aggiunto del territorio.

### Settore/comparto

Cereali

### Area problema

Interrelazioni tra pianta, suolo, acqua e nutrienti

### Effetti attesi

Tutela della biodiversità

### Link utili

## Messa a punto di tecniche innovative per la fertilizzazione e irrigazione a basso impatto ambientale per il mais da granella

4/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/messa-punto-di-tecniche-innovative-la-fertilizzazione-e>

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Siti web del progetto	<a href="https://progeo-fertirrigazione.it/">https://progeo-fertirrigazione.it/</a>	Sito web
Video del progetto	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=XsKDyxARmFo&amp;t=3s">https://www.youtube.com/watch?v=XsKDyxARmFo&amp;t=3s</a>	Materiali utili
Firmais360 injected	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=IAjPuBx6Cek">https://www.youtube.com/watch?v=IAjPuBx6Cek</a>	Materiali utili
Documentazione prodotta dal progetto	<a href="https://progeo-fertirrigazione.it/descrizione-e-aggiornamento/">https://progeo-fertirrigazione.it/descrizione-e-aggiornamento/</a>	Materiali utili
Opuscolo con risultati del progetto	<a href="https://progeo-fertirrigazione.it/wp-content/uploads/2019/03/Opuscolo-Firmais.p...">https://progeo-fertirrigazione.it/wp-content/uploads/2019/03/Opuscolo-Firmais.p...</a>	Materiali utili