

## Messa a punto di tecniche innovative di difesa ad elevata sostenibilità ambientale per il mais da granella

### Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

DifesaMais

Tematica

Agricoltura biologica

Focus Area

4b) Migliore gestione delle risorse idriche

Informazioni

Periodo

2016 - 2019

Durata

36 mesi

Partner (n.)

12

Regione

Emilia-Romagna

Comparto

Cerealicoltura

Localizzazione

ITH55 - Bologna

Costo totale

€346.458,39

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP003: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Emilia Romagna

Parole chiave

Controllo delle infestanti e delle malattie

Pratiche agricole

Sito web

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

Stato del progetto

completato



### Obiettivi

Il progetto mira a risolvere il problema di accrescere la sostenibilità della coltivazione del mais in Emilia Romagna, attraverso metodi di difesa a basso impatto, quantificando chiaramente la riduzione di questi input agronomici.

### Risultati

I principali risultati hanno riguardato i seguenti aspetti:

1. Pacciamatura trasparente: nessuna riduzione di diserbanti; minore dilavamento del suolo e conseguente lisciviazione dell'azoto, causata dalla copertura della superficie del terreno; minore effetto serra conseguente al contenimento del protossido di azoto rilasciato dal terreno grazie alla copertura pacciamante; riduzione del 100% dell'impatto ambientale dell'irrigazione.
2. Fertirrigazione: si è riscontrato un risparmio idrico di 30 mm pari al 25% di acqua somministrata rispetto alle tesi irrigate per aspersione (300 mq risparmiati ad Ha).
3. Pacciamatura nera: i risultati sono analoghi a quelli riportati per la pacciamatura trasparente. In più si rileva una potenziale riduzione del 100% dell'uso di diserbanti.
4. Concimi EPD: Si è rilevato anche un minore impatto ambientale dei fertilizzanti granulari EPD utilizzati in relazione all'impiego di UREA prodotta col metodo GaBi oggetto della sperimentazione: del 67% per quanto riguarda la riduzione di gas serra, del 49 % per le risorse non rinnovabili, del 68% delle rinnovabili, del 66% per il contributo alla acidificazione, del 66% della eutrofizzazione.

### Attività

Le attività sono le seguenti:

- a) Validazione e messa a punto di tecniche per il controllo delle infestazioni di Piralide, e analisi comparata della sostenibilità ecologica;
- b) Individuazione di tecniche sostenibili di riduzione della presenza di aflatoxine attraverso l'utilizzo di biocompetitori di funghi tossigeni (*Aspergillus flavus*);
- c) Validazione di tecniche di monitoraggio e prevenzione delle infestazioni da Elateridi.
- Completano il progetto le attività di gestione del Gruppo Operativo, un articolato piano di divulgazione dei risultati (video, incontri, Web App, opuscolo).

## Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
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

## Messa a punto di tecniche innovative di difesa ad elevata sostenibilità ambientale per il mais da granello

3/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/messa-punto-di-tecniche-innovative-di-difesa-ad-elevata>

<b>Ruolo</b>	<b>Azienda</b>	<b>Address</b>	<b>Telefono</b>	<b>E-mail</b>
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
Partner	Condifesa Bologna e Ferrara	Via Vene di Bellocchio 14 44124 Ferrara FE Italia	0532 63690	condifesaferarra@condifesaferarra.it
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
Partner	Università degli Studi di Parma - Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale	Parco Area delle Scienze 11/A 43124 Parma PR Italia	0521 905631	dip.scvsa@unipr.it

Innovazioni

# Messa a punto di tecniche innovative di difesa ad elevata sostenibilità ambientale per il mais da granella

4/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/messa-punto-di-tecniche-innovative-di-difesa-ad-elevata>

## Descrizione

L'obiettivo del progetto è la creazione di un modello innovativo ad elevata sostenibilità ambientale per lo sviluppo e la valorizzazione di una filiera maidicola in produzione integrata e biologica: i destinatari principali sono quindi i produttori agricoli soci di PROGEO S.C.A. e, più in generale, tutti i maiscoltori potenzialmente interessati, che potranno ottenere gli strumenti tecnici, ambientali ed economici per ridurre gli input relativi alle tecniche di difesa. Ma la ricaduta ci sarà sull'intera filiera, poiché utilizzando gli strumenti del presente progetto, i nuovi processi determineranno una filiera più caratterizzata ed efficace.

Altri aspetti non meno importanti sono riferiti al mantenimento della biodiversità, attraverso il mantenimento delle popolazioni di insetti utili, senza l'utilizzo di prodotti chimici né, soprattutto, dei geodisinfestanti utilizzati nella lotta agli elateridi. Ricadute positive si hanno indirettamente sulla salute dei consumatori e su altri aspetti: i mangimi ottenuti permettono di costruire filiere più caratterizzate, realizzate con un ridotto o assente utilizzo di prodotti chimici di sintesi, e di considerare i prodotti agricoli e, più in generale, gli alimenti come un valore, le cui caratteristiche qualitative si coniugano con la sostenibilità ambientale, il territorio e la biodiversità.

## Settore/comparto

Cereali

## Area problema

Controllo delle malattie e dei nematodi delle coltivazioni erbacee, dei pascoli e dei fruttiferi

## Effetti attesi

Tutela della biodiversità

## Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
sito web del progetto	<a href="https://progeo-fertirrigazione.it/">https://progeo-fertirrigazione.it/</a>	Sito web
Sito web del capofila Progeo	<a href="https://www.progeo.net/index.html">https://www.progeo.net/index.html</a>	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Canale You tube del progetto	<a href="https://www.youtube.com/channel/UCRf8lwOkeUN6YaHwbVuKJRW/videos">https://www.youtube.com/channel/UCRf8lwOkeUN6YaHwbVuKJRW/videos</a>	Altro