



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo Agricolo
per lo Sviluppo Rurale



Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali



DIFESAMAIS

Incontro tecnico di presentazione dell'attività
e dei primi risultati conseguiti
Progetto Difesamais N. 5004325
«Messa a punto di tecniche innovative di difesa ad
elevata sostenibilità ambientale per il mais da granella»

Granarolo dell'Emilia (BO) 22 Febbraio 2017

Argomenti

- **Il progetto, gli obiettivi e le azioni da realizzare**
- Le modalità organizzative e di gestione
- I primi risultati

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



**Programma di
Sviluppo Rurale**
dell'Emilia-Romagna
2014 - 2020

MISURA 16.1
Gruppi operativi del
PEI per la produttività
e la sostenibilità
dell'agricoltura



**Capofila
PROGEO S.C.A.**

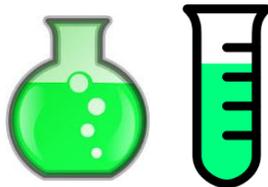
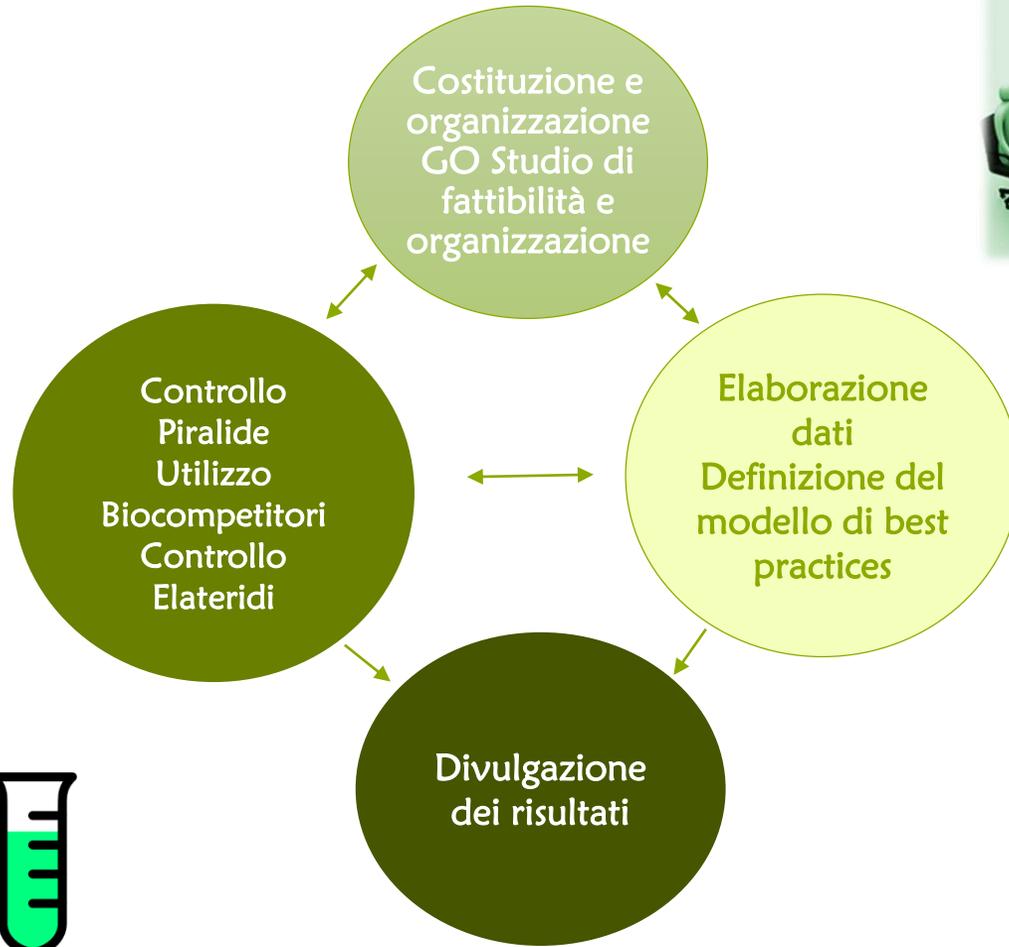
**Partner
Centro Agricoltura e Ambiente,
AGRITES, Università di Parma,
Università di Bologna, Futura,
Condifesa**

Aziende agricole partner partecipanti alle attività formative
Az. Agr. Marabini Aurelio, Cà Selvatica Società Agricola, Az. Agr. Trigari Nadia, Soc. Agr.
Scavazza Eludia Verucchi Achille S.S., Fondo San Luca De Franceschi

Gli obiettivi.....

L'obiettivo del 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 input agronomici.





Argomenti

- Il progetto, gli obiettivi e le azioni da realizzare
- **Le modalità organizzative e di gestione**
- I primi risultati

Partner effettivi e associati

Partner effettivi: sono i diretti responsabili delle attività del piano, che beneficiano del contributo regionale

PROGEO S.C.A. CAPOFILA E COORDINATORE

Centro Agricoltura e Ambiente

AGRITES

Università di Bologna – Dipartimento di Scienze Agrarie – DIPSA

Università di Parma – Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale

Futura

Condifesa

Partner associati: sono i soggetti che sostengono le iniziative del piano senza alcuna responsabilità finanziaria e che non beneficiano del contributo regionale

Marabini Aurelio – Castel San Pietro Terme (BO)

Cà Selvatica Società Agricola – Bologna

Az. Trigari Nadia – Granarolo Emilia (BO) e Bazzano (BO)

Soc. Agr. Scavazza Eludia Verucchi Achille S.S. - Anzola dell'Emilia (BO)

Fondo San Luca De Franceschi – Crespellano (BO)

Modalità organizzative e di gestione:

- Proposta progettuale
- Regolamento e Atto costitutivo
- Pianificazione attività organizzativa e logistica – riunione 31 Agosto 2016
- Comitati scientifico e gestionale eletti il 26 Settembre e soluzioni organizzative e gestionali sulle singole azioni da riunione preliminare

Soci	Rappresentante Comitato Scientifico	Rappresentante Comitato Gestionale
PROGEO S.C.A.	Giampaolo Rovatti	Giampaolo Rovatti
Centro Agricoltura e Ambiente	Roberto Ferrari	Roberto Ferrari
AGRITES	Marco Albertini	Marco Albertini
Università di Bologna – Dipartimento di Scienze Agrarie	Giovanni Burgio	Giovanni Burgio
Università di Parma – Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale.	Francesco Maria Restivo	Francesco Maria Restivo
Futura	Elena Zani	Elena Zani
Condifesa Bologna e Ferrara	Guido Graziani	
Az. Cà Selvatica Società Agricola	Guglielmo Garagnani	
Az. Trigari Nadia	Trigari Nadia	
Fondo San Luca De Franceschi	De Franceschi Stefano	

Modalità organizzative e di gestione:

- Accordo sulla gestione della proprietà intellettuale
- Verbali, rapporti intermedi e verifiche dei risultati

Risultato/prodotto	2016	2017	2018	2019	Azione
Verbale attivazione	Aprile				da A1 a B7
Rapporto intermedio	Dicembre				da A1 a B7
Verifica risultati 1° anno		Aprile			da A1 a B7
Rapporto intermedio		Dicembre			da A1 a B7
Verifica risultati 2° anno			Aprile		da A1 a B7
Rapporto intermedio			Dicembre		da A1 a B7
Rapporto conclusivo				Marzo	da A1 a B7

Argomenti

- Il progetto, gli obiettivi e le azioni da realizzare
- Le modalità organizzative e di gestione
- **I primi risultati**

Azione A1: Attività di coordinamento, gestione del Gruppo Operativo e organizzazione riunioni



1a Annualità

Attivazione, funzionamento e gestione del Gruppo Operativo e coordinamento e gestione dell'attività progettuale

Il coordinatore ha predisposto il materiale informativo relativo all'attività dei Gruppi Operativi che realizzano azioni simili a quelle della presente proposta.

Su questi documenti sono state realizzate delle sintesi ed inviate ai soci del Gruppo Operativo e ad altri soggetti potenzialmente interessati.

E' stata realizzata l'attività di coordinamento e gestione dell'attività progettuale.

E' stata organizzata la riunione preliminare il 26 Settembre con i partner presso la sede di PROGEO a Granarolo Emilia (BO).

Sono stati nominati i rappresentanti dei Comitati Scientifico e Gestionale e, sempre il 26 Settembre, realizzate le prime due riunioni con il relativo verbale.



B1: Studio di fattibilità dell'intervento progettuale e pianificazione organizzativa

2016 – Si conclude il 31 Marzo 2017

Ricognizione e analisi normativa relativa ai temi relativi alla difesa delle colture e altri elementi attinenti alla proposta progettuale;

Valutazione delle ricerche già realizzate sull'argomento nel nostro o in altri contesti territoriali: verranno realizzati contatti con ricercatori e operatori che hanno già realizzato questa attività, e raccolti dati sui risultati, oltre a ulteriori ricerche sul web; Analisi del contesto territoriale regionale interessato o potenzialmente interessato dalla coltivazione del mais (pianura e bassa collina): verranno realizzate interviste e contatti sul territorio, per acquisire informazioni sulle tecniche di difesa utilizzate per il mais;

Valutazione di altre esperienze e attività collegate con il tema affrontato (interviste ad Associazioni di settore, per valutare le esperienze su questo tema dei propri associati);

Verrà attuata la pianificazione organizzativa e logistica connessa alla realizzazione del progetto, soprattutto in relazione all'organizzazione delle diverse fasi nei campi sperimentali (gestione delle attrezzature innovative, dei mezzi tecnici utilizzati e dei rilievi in campo).



2017

Completamento della ricognizione e analisi normativa relativa ai temi relativi alla difesa delle colture e altri elementi attinenti alla proposta progettuale;

- *Valutazione delle ricerche già realizzate sull'argomento nel nostro o in altri contesti territoriali: verranno realizzati contatti con ricercatori e operatori che hanno già realizzato questa attività, e raccolti dati sui risultati, oltre a ulteriori ricerche sul web;*
- *Analisi del contesto territoriale regionale interessato o potenzialmente interessato dalla coltivazione del mais (pianura e bassa collina): verranno realizzate interviste e contatti sul territorio, per acquisire informazioni sulle tecniche di difesa utilizzate per il mais;*
- *Valutazione di altre esperienze e attività collegate con il tema affrontato (interviste ad Associazioni di settore, per valutare le esperienze su questo tema dei propri associati);*
- *Valutazione dei soggetti da coinvolgere sul territorio oggetto dell'attività di sperimentazione (gli operatori saranno individuati, utilizzando informazioni raccolte dalle aziende agricole che parteciperanno al progetto e da altri contatti già esistenti, che verranno coinvolti nelle iniziative di divulgazione e informati sull'andamento della sperimentazione. Si cercherà in particolare di coinvolgere: altre aziende agricole; trasformatori (mangimifici); eventualmente, altre realtà (Organizzazioni di Produttori).*

B2: Validazione e messa a punto di tecniche per il controllo delle infestazioni di Piralide, e analisi comparata della sostenibilità ecologica - deve iniziare

B3: Individuazione di tecniche sostenibili di riduzione della presenza di aflatossine attraverso l'utilizzo di biocompetitori di funghi tossigeni (*Aspergillus flavus*) – deve iniziare

Descrizione	Trattamento Piralide	Diserbo	Pacciamatura	Irrigazione	Antagonista
Trattamento solo chimico	Chimico	Completo	No	Solo aspersione	No
Buffer zone					
Diserbo 50%, pacciamatura trasparente, irrigazione assente	No	Al 50%	Trasparente	Assente	No
Trattamento solo con <i>Aspergillus</i>	No	Completo	No	Solo aspersione	<i>Aspergillus</i>
Testimone	No	Completo	No	Solo aspersione	No
Trattamento solo con <i>Trichogramma brassicae</i> e <i>Bacillus Thuringensis</i>	Tric+Bt	Completo	No	Solo aspersione	No
Trattamento con <i>Trichogramma brassicae</i> , <i>Bacillus Thuringensis</i> e <i>Aspergillus</i>	Tric+Bt	Completo	No	Solo aspersione	<i>Aspergillus</i>

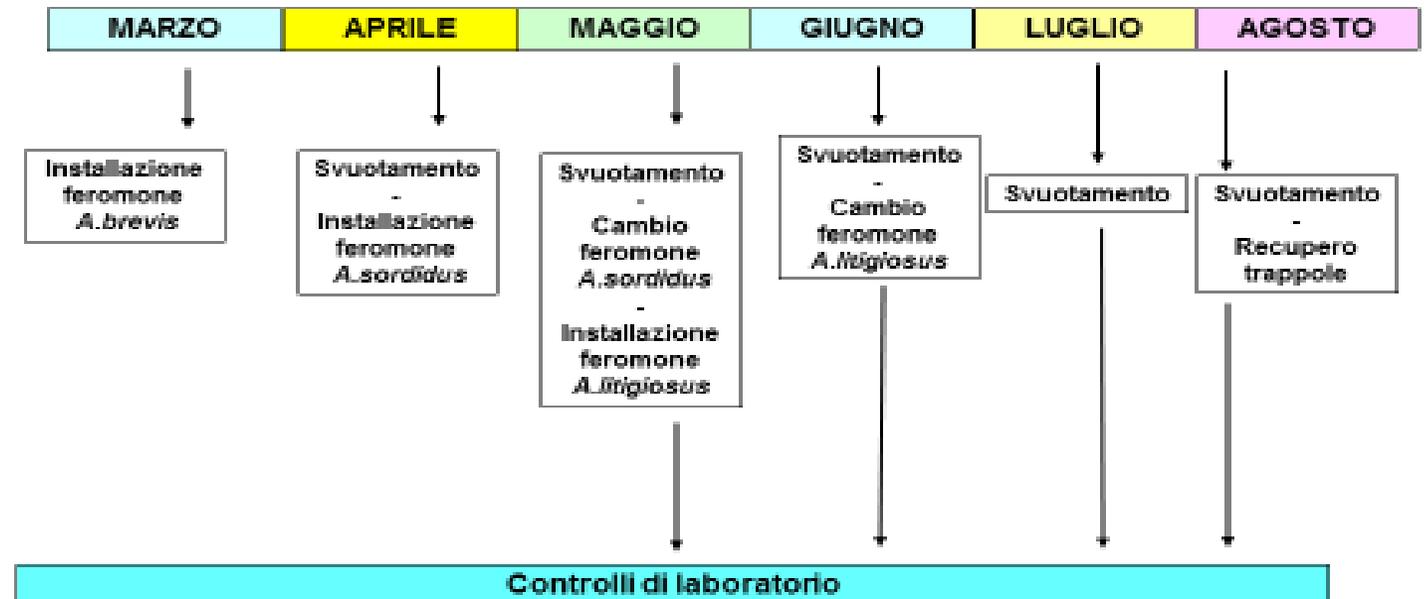
B4: Validazione di tecniche di monitoraggio e prevenzione delle infestazioni da Elateridi

15/01/2017–28/02/2017= Scelta dei siti d'indagine e predisposizione campi di prova, predisposizione regolamento pilota fondo mutualistico, raccolta dati di campo

Monitoraggio Elateridi mediante trappole a feromoni Calendario degli interventi previsti nel 2017

B5: Elaborazione dei risultati ottenuti anche attraverso la valutazione della sostenibilità ambientale delle best practices individuate, per il loro inserimento nei disciplinari di produzione integrata e biologica

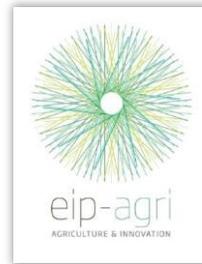
Deve iniziare



B7: Formazione

B6: Divulgazione dei risultati

Nel primo anno:
Divulgazione
EIP- AGRI
Incontro tecnico



Nel primo anno:
1) Formazione
propedeutica
2) Formazione
intermedia (1)





DIFESAMAIS

Grazie per l'attenzione!

Granarolo dell'Emilia (BO) 22 Febbraio 2017