

## **BITBIO**

### **“Messa a punto di strumenti innovativi di difesa a bassi input per la Barbabetola da zucchero in agricoltura biologica e integrata”**

**PSR 2014-2020 Regione Emilia Romagna. TIPO DI OPERAZIONE 16.1.01 "GRUPPI OPERATIVI DEL PEI  
PER LA PRODUTTIVITÀ E LA SOSTENIBILITÀ DELL'AGRICOLTURA".**

#### **FOCUS AREA 4B**

#### **CAPOFILA CO.PRO.B. S.C.A. – Italia Zuccheri**

##### PARTNER PRESENTI NEL GRUPPO OPERATIVO:

- ALMA MATER STUDIORUM, UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
- DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI - DISTAL
- CENTRO AGRICOLTURA E AMBIENTE GIORGIO NICOLI S.R.L.
- FEDERBIO SERVIZI SRL
- FONDAZIONE PER L' AGRICOLTURA FRATELLI NAVARRA
- CENTOFORM S.R.L.
- AZ. AGR. BADILE FRANCESCO
- SOCIETÀ AGRICOLA DELTA S.S.
- AZ. AGR. BERGONZINI SANDRO
- AZ. AGR. ROSSI ALBINO
- COLTIVARE FRATERNITÀ SOCIETÀ COOPERATIVA AGRICOLA E SOCIALE

**RESPONSABILE TECNICO-SCIENTIFICO:** GIOVANNI BURGIO DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE  
AGROALIMENTARI - DISTAL - ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

**RESPONSABILE ORGANIZZATIVO:** CARLA CORTICELLI LIBERO PROFESSIONISTA PER CO.PRO.B.

#### **OBBIETTIVI**

Obiettivi del progetto L'obiettivo generale del progetto è la messa a punto di tecniche di difesa per la barbabetola da zucchero in agricoltura biologica basati su un approccio agroecologico, al fine di razionalizzare l'uso dei prodotti fitosanitari. Questo approccio agroecologico, basato sull'uso di cover crops consociate alla coltura, sull'adozione di strategie preventive di difesa nei confronti dei principali fitofagi, nonché diserbatrici meccaniche e un più ampio spaziamiento colturale, consentirebbe una valorizzazione della biodiversità funzionale, con benefici sui servizi ecosistemici in azienda, sulla qualità del suolo e sul risparmio idrico.

## RISULTATI ATTESI

- a. Messa a punto di strategie efficaci di difesa dalle avversità a basso impatto basate sulla valorizzazione della biodiversità funzionale in azienda e della qualità del suolo, mediante l'impiego di strategie preventive di difesa contro i principali fitofagi, l'impiego di cover crop e di fasce inerbite;
- b. Messa a punto di un sistema integrato per la valutazione del rischio da elateridi, applicabile a livello aziendale, basato su una correlazione multipla tra fattori agronomici, catture di adulti e danno alla coltura che consenta, in futuro, l'adozione di uno specifico fondo mutualistico per la copertura dei rischi di coltivazione della barbabietola;
- c. Messa a punto di un sistema integrato di valutazione del rischio da lisso e cleono, applicabile a livello aziendale e territoriale, basato principalmente sulle catture di adulti mediante trappole;
- d. Perfezionamento di nuove attrezzature per il controllo infestanti in abbinamento a distanze interfilari più ampie, che permettono anche un risparmio idrico, importante in relazione ai cambiamenti climatici in atto;
- e. Risparmio economico oltre che ambientale perché viene messo a punto un pacchetto di best practices che comporta un minore utilizzo di mezzi tecnici comprese le risorse idriche.

## DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'

- AZIONE A1 ESERCIZIO DELLA COOPERAZIONE
- AZIONI SPECIFICHE LEGATE ALLA REALIZZAZIONE DEL PIANO:
- AZIONE B1 - Studio di fattibilità relativo all'analisi del contesto e dei temi oggetto della proposta progettuale
- AZIONE B2 - Controllo dei principali fitofagi (elateridi, cleono, lisso, altiche) nella coltivazione della barbabietola.
- AZIONE B3 - Sviluppo di metodi diretti di controllo delle infestanti nella coltivazione di barbabietola biologica: Studio di macchine sarchiatriche interfilari con effetto sulla fila coltivata, e valutazione di diverse distanze interfilari.
- AZIONE B4 - 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
- AZIONE B5 - DIVULGAZIONE
- AZIONE B6 - FORMAZIONE E CONSULENZA

## SOSTEGNO FINANZIARIO RICHIESTO

**TOTALE PIANO** **EURO 386.295,30**

**CONTRIBUTO RICHIESTO** **EURO 344.425,77**