

Riunione preliminare progetto BETBIO N. 4114358

«Messa a punto di strumenti innovativi di difesa ad elevata sostenibilità ambientale per la Barbabietola da zucchero in agricoltura BIOlogica - BETBIO»

Pontelongo (PD) 13 Giugno 2019



FEASR



REGIONE DEL VENETO



Iniziativa finanziata dal Programma di sviluppo rurale per il Veneto 2014-2020
Organismo responsabile dell'informazione: CO.PRO.B. Autorità di gestione:
Regione del Veneto - Direzione AdG FEASR Parchi e Foreste

FONDO EUROPEO AGRICOLA PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI

Argomenti

- **L'attività dei 3 anni - i tipi di intervento e le relative attività distinte per partner e per Azione nel triennio**
- **Obblighi di comunicazione**

Le origini del progetto



Ingredienti



Salute



Etica, valori
tradizioni



Provenienza



Educazione al
gusto
Informazione



*Messa a punto di strumenti innovativi di difesa ad elevata sostenibilità ambientale
per la BarbabiETola da zucchero in agricoltura BIOlogica*



Capofila
CO.PRO.B. S.C.A.

Partner
Università di Padova (DAFNAE, TESAF)
Consorzio Agrario del Nord Est
Spazio Verde S.R.L.
Impresa Verde Verona SRL

Aziende agricole partner
Az. Agr. Terreemerse; Az. Agr. Le Barbarighe;
Società Agricola Canal dei Cuori; Società Agricola Salvagnini S.S.

Consulenti
Centro Agricoltura e Ambiente, Agrites, Dr.ssa Corticelli

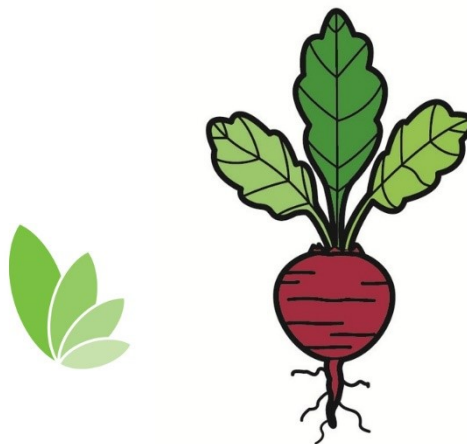


*Italia
Zuccheri*

A green illustration of several sugar beet leaves, positioned below the "Zuccheri" text.

Risultati attesi.....

- Messa a punto di strumenti innovativi di difesa ad elevata sostenibilità ambientale per la barbabietola da zucchero in agricoltura biologica, applicabili anche nell'agricoltura integrata
- Le tecniche innovative di difesa mirano a risolvere il problema di prevenire e controllare le avversità, ottenendo come risultato di razionalizzare le risorse idriche, i prodotti fitosanitari, valorizzando i servizi ecosistemici
- Riduzione input agronomici
- Riduzione costi di produzione
- Aumento dell'aggregazione
- Aumento della conoscenza del prodotto



Le attività dei 3 anni distinte per Azione e per anno con il ruolo di ciascun partner

WP1: Esercizio della cooperazione, costituzione ATS e coordinamento

PRIMO ANNO

Ottobre 2018/Settembre 2019

• ATTIVITA'

- Organizzazione delle attività e costituzione dell'**Associazione Temporanea di Scopo**;
- **Una riunione** nel primo anno dove vengono illustrate le attività, i possibili punti critici attraverso una **check list** che viene discussa in quella sede dai partner con le possibili soluzioni
- Alla fine del primo anno verrà prodotta la **Relazione annuale del PA.GO** e un breve report con la raccolta del materiale inerente la Rete Rurale Nazionale e il PEI - AGRI

• RUOLO DEI PARTNER

- Partecipa il capofila con tutti i partner

SECONDO ANNO

Ottobre 2019/Settembre 2020

• ATTIVITA'

- **Una riunione** all'inizio del secondo anno (**OTTOBRE 2019**) dove viene presentata la Relazione annuale del PAGO, le attività del secondo anno, e la realizzazione check list;
- **Una riunione** nel secondo anno prima delle semine (**FEBBRAIO 2020**) dove vengono illustrate le attività di campo, i possibili punti critici attraverso una check list
- **Una riunione** in itinere (**LUGLIO 2020**) che comprende la verifica dello stato di avanzamento delle attività e della spesa da parte di tutti i partner, i possibili punti critici e alle relative possibili soluzioni con le relative check list
- Alla fine del secondo anno verrà prodotta la **Relazione annuale del PA.GO** e un breve report con la raccolta del materiale inerente la Rete Rurale Nazionale e il PEI - AGRI

• RUOLO DEI PARTNER

- Partecipa il capofila con tutti i partner

TERZO ANNO

Ottobre 2020/Settembre 2021

• ATTIVITA'

- **Una riunione** all'inizio del terzo anno (**DICEMBRE 2020**) che comprende:
 - Relativamente al secondo anno: presentazione della Relazione annuale del PA.GO. e verifica del raggiungimento degli obiettivi e dei relativi risultati intermedi e/o finali e verifica della spesa
 - Relativamente al terzo anno: l'illustrazione dei tipi di intervento e le relative attività, i possibili punti critici attraverso una check list
- **Una riunione** in itinere (**GIUGNO 2021**) che comprende la verifica dello stato di avanzamento delle attività e della spesa da parte di tutti i partner i possibili punti critici e alle relative possibili soluzioni con le relative check list
- Alla fine del terzo anno verrà prodotta la **Relazione finale del PA.GO** e un breve report con la raccolta del materiale inerente la Rete Rurale Nazionale e il PEI - AGRI

• RUOLO DEI PARTNER

- Partecipa il capofila con tutti i partner

Le attività dei 3 anni distinte per Azione e per anno
con il ruolo di ciascun partner
WP2: Divulgazione, animazione, informazione

PRIMO ANNO

Agosto 2019/Settembre 2019

• **ATTIVITA'**

- Impostazione dello spazio Web alla fine del primo anno, dove viene descritto il progetto e dove verranno, a partire dal secondo anno, inseriti periodicamente i relativi aggiornamenti sull'andamento del progetto

• **RUOLO DEI PARTNER**

- Spazio Verde attore principale che realizza le attività con la collaborazione di tutti i partner

SECONDO ANNO

Ottobre 2019/Settembre 2020

• **ATTIVITA'**

- **Visita in azienda (Luglio 2020 – Società Agricola Canal dei Cuori)** per illustrare il progetto, e coinvolgere altre aziende agricole sul territorio.
- **Aggiornamento del sito Web** che verrà completato con l'Application Tool, una applicazione Web che consente, con l'ausilio dei tecnici, di ottenere indicazioni pratiche sulle tecniche di difesa della barbabietola. Il terzo anno si completerà con gli ultimi aggiornamenti.

• **RUOLO DEI PARTNER**

- Spazio Verde attore principale che realizza le attività con la collaborazione di tutti i partner

TERZO ANNO

Ottobre 2020/Settembre 2021

• **ATTIVITA'**

- Realizzazione ultimi aggiornamenti per il sito Web
- All'inizio del terzo anno (**DICEMBRE 2020**) verrà realizzato un **incontro tecnico** dove verranno illustrati i risultati intermedi
- Al termine del progetto (**SETTEMBRE 2021**) verrà realizzato un **incontro tecnico** dove verranno illustrati i risultati finali, nel quale verrà realizzato anche un **video**
- Realizzazione di **linee guida** comprendenti i risultati delle attività di sperimentazione sempre al termine del progetto

• **RUOLO DEI PARTNER**

- Spazio Verde attore principale che realizza le attività con la collaborazione di tutti i partner

Le attività dei 3 anni distinte per Azione e per anno
con il ruolo di ciascun partner
WP3: Difesa Cercosporiosi

PRIMO ANNO:

Ottobre 2018/Settembre 2019

- **ATTIVITA'**
 - Organizzazione generale – no attività in campo
 - Selezione di isolati di *Trichoderma*
- **RUOLO DEI PARTNER**
 - DAFNAE e CO.PRO.B impostano l'attività sperimentale on farm
- **INDICATORI** - Report

SECONDO ANNO:

Ottobre 2019/Settembre 2020

- **ATTIVITA'**
 - Sperimentazione in campo per la conferma in più ambienti di coltivazione degli effetti protettivi dei trattamenti a base di ossicloruro di rame e applicazioni di *Trichoderma*
 - Sarà svolta una prova di lotta anticercosporica con l'impiego di fungicidi consentiti, distribuiti in epoca anticipata rispetto al normale inizio dei trattamenti, ossia alla comparsa delle macchie sulle foglie, e una prova con l'utilizzo di cover crop e fasce inerbite
- **RUOLO DEI PARTNER**
 - Sono coinvolte in questa sperimentazione **tutte e 4 le aziende agricole**
 - DAFNAE ha la responsabilità scientifica e realizza la selezione di isolati di *Trichoderma* e mette a punto in campo strategie di impiego dei migliori isolati.
 - CO.PRO.B., con l'ausilio del Consorzio Agrario del Nord Est, di AGRITES e dei produttori agricoli, imposta e segue l'attività sperimentale on farm.
- **INDICATORI** – Primi dati

TERZO ANNO:

Ottobre 2020/Agosto 2021

- **ATTIVITA'**
- **UGUALE AL SECONDO ANNO**
- **INDICATORI** – Dati definitivi

**Le attività dei 3 anni distinte per Azione e per anno
con il ruolo di ciascun partner**
WP4/1: Utilizzo dei batteri promotori della crescita

PRIMO ANNO

Ottobre 2018/Settembre 2019

- **ATTIVITA'**
- Organizzazione generale – no attività in campo
- **RUOLO DEI PARTNER**
- DAFNAE e CO.PRO.B. impostano l'attività sperimentale on farm
- **INDICATORI** - Report

SECONDO ANNO

Ottobre 2019/Settembre 2020

- **ATTIVITA'**
- Su barbabietola coltivata in pieno campo, la valutazione delle capacità promotrici di crescita e di biocontrollo di ceppi batterici selezionati in precedenti ricerche.
- **RUOLO DEI PARTNER**
- Sono coinvolte in questa sperimentazione **tutte e 4 le aziende agricole**
- DAFNAE ha la responsabilità scientifica, si occupa della valutazione delle capacità promotrici di crescita e di biocontrollo di ceppi batterici selezionati in precedenti ricerche e della supervisione scientifica.
- CO.PRO.B., con l'ausilio del Consorzio Agrario del Nord Est e dei produttori agricoli, imposta e segue l'attività sperimentale on farm
- **INDICATORI** – Primi dati

TERZO ANNO

Ottobre 2020/Agosto 2021

- **ATTIVITA'**
- **UGUALE AL SECONDO ANNO**
- **INDICATORI** – Dati definitivi

**Le attività dei 3 anni distinte per Azione e per anno
con il ruolo di ciascun partner**
WP4/2: Lotta Elateridi

PRIMO ANNO

Ottobre 2018/Settembre 2019

- **ATTIVITA'**
- Organizzazione generale – no attività in campo
- **RUOLO DEI PARTNER**
- DAFNAE e CO.PRO.B. impostano l'attività sperimentale on farm
- **INDICATORI** - Report

SECONDO ANNO

Ottobre 2019/Settembre 2020

- **ATTIVITA'**
- Nelle aziende bieticole, saranno individuati i campi destinati al monitoraggio delle infestazioni e verrà realizzato il monitoraggio. Inizierà anche la messa a punto di una proposta di specifico fondo mutualistico per la copertura dei rischi di coltivazione della barbabietola da zucchero nelle prime fasi di sviluppo
- **RUOLO DEI PARTNER**
- Sono coinvolte in questa sperimentazione **tutte e 4 le aziende agricole**
- Con la supervisione scientifica di DAFNAE, COPROB, il Centro Agricoltura e Ambiente, con l'ausilio dei produttori agricoli, imposta e segue l'attività sperimentale on farm
- **INDICATORI** – Primi dati

TERZO ANNO

Ottobre 2020/Agosto 2021

- **ATTIVITA'**
- nelle aziende bieticole, saranno individuati i campi destinati al monitoraggio delle infestazioni e verrà realizzato il monitoraggio. Si completerà anche la messa a punto di una proposta di specifico fondo mutualistico per la copertura dei rischi di coltivazione della barbabietola da zucchero nelle prime fasi di sviluppo
- **RUOLO DEI PARTNER**
- Sono coinvolte in questa sperimentazione **tutte e 4 le aziende agricole**
- Con la supervisione scientifica di DAFNAE, il Centro Agricoltura e Ambiente, con l'ausilio dei produttori agricoli, segue l'attività sperimentale on farm
- **INDICATORI** – Dati definitivi

Le attività dei 3 anni distinte per Azione e per anno con il ruolo di ciascun partner

WP5: Varietà competitive per lotta alle malerbe

PRIMO ANNO

Ottobre 2018/Settembre 2019

- **ATTIVITA'**
- Organizzazione generale – no attività in campo
- **RUOLO DEI PARTNER**
- DAFNAE e CO.PRO.B. impostano l'attività sperimentale on farm
- **INDICATORI** - Report

SECONDO ANNO

Ottobre 2019/Settembre 2020

- **ATTIVITA'**
- Saranno realizzate prove parcellari per consentire di esaminare la dinamica di sviluppo delle 6 varietà in assenza e presenza di competizione con le piante infestanti.
- Le parcelle intere saranno destinate alle 6 varietà e le subparcelle ai 2 trattamenti (presenza e assenza di malerbe).
- **RUOLO DEI PARTNER**
- E' coinvolta in questa sperimentazione e. Società Agricola Canal dei Cuori
- DAFNAE si occupa della valutazione del materiale vegetale.
- DAFNAE e CO.PRO.B., con l'ausilio del Consorzio Agrario del Nord Est e dei produttori agricoli, impostano e seguono l'attività sperimentale on farm.
- **INDICATORI** – Primi dati

TERZO ANNO

Ottobre 2020/Agosto 2021

- **ATTIVITA'**
- **UGUALE AL SECONDO ANNO**
- **INDICATORI** – Dati definitivi

**Le attività dei 3 anni distinte per Azione e per anno
con il ruolo di ciascun partner**
WP6: Controllo diretto infestanti

PRIMO ANNO

Ottobre 2018/Settembre 2019

- **ATTIVITA'**
- Organizzazione generale – no attività in campo
- **RUOLO DEI PARTNER**
- Con la supervisione scientifica dell'Università di Padova, CO.PRO.B., imposta l'attività sperimentale on farm
- **INDICATORI** - Report

SECONDO ANNO

Ottobre 2019/Settembre 2020

- **ATTIVITA'**
- Studio di macchine sarchiatrici interfilari con effetto sulla fila coltivata
- Studio della pacciamatura con diversi tipi di teli compostabili per il controllo delle infestanti.
- **RUOLO DEI PARTNER**
- E' coinvolta in questa sperimentazione e. Società Agricola Canal dei Cuori
- Con la supervisione scientifica di TESAF, vengono realizzate le sperimentazioni inerenti a tutti gli aspetti meccanici relativi alle attrezzature per il controllo meccanico delle infestanti e alle problematiche inerenti la stesura dei vari materiali di pacciamatura
- CO.PRO.B., con l'ausilio della consulenza specialistica di AGRITES e del Consorzio Agrario del Nord Est e dei produttori agricoli, impostano e seguono l'attività sperimentale on farm
- **INDICATORI** – Primi dati

TERZO ANNO

Ottobre 2020/Agosto 2021

- **ATTIVITA'**
- **UGUALE AL SECONDO ANNO**
- **INDICATORI** – Dati definitivi

**Le attività dei 3 anni distinte per Azione e per anno
con il ruolo di ciascun partner**
WP7: Metagenomica

PRIMO ANNO

Ottobre 2018/Settembre 2019

- **ATTIVITA'**
- Organizzazione generale – no attività in campo
- **RUOLO DEI PARTNER**
- DAFNAE imposta l'attività relativa all'analisi metagenomica e le altre valutazioni con la collaborazione di CO.PRO.B.
- **INDICATORI** - Report

SECONDO ANNO

Ottobre 2019/Settembre 2020

- **ATTIVITA'**
- Per le analisi qualitative dell'intera comunità il piano sperimentale coinvolgerà un'analisi metagenomica in cui il DNA genomico sarà estratto da terreni a coltivazione biologica e terreni ad agricoltura convenzionale
- **RUOLO DEI PARTNER**
- Le aziende agricole non sono coinvolte poiché non ci sono attività in campo
- DAFNAE realizza l'attività relativa all'analisi metagenomica e le altre valutazioni con la collaborazione di CO.PRO.B.
- **INDICATORI** – Primi dati

TERZO ANNO

Ottobre 2020/Agosto 2021

- **ATTIVITA'**
- **UGUALE AL SECONDO ANNO**
- **INDICATORI** – Dati definitivi

Le attività dei 3 anni distinte per Azione e per anno con il ruolo di ciascun partner

WP8: Elaborazione dati

PRIMO ANNO

- **ATTIVITA'**
- Non c'è attività nel primo anno

SECONDO ANNO

Agosto 2020/Settembre 2020

- **ATTIVITA'**
- Viene realizzata una prima elaborazione dei dati raccolti alla fine della prima annata agraria
- **RUOLO DEI PARTNER**
- Le aziende agricole non sono coinvolte poiché non ci sono attività in campo
- DAFNAE realizza l'attività relativa all'elaborazione di tutti i dati, con la collaborazione di CO.PRO.B. e di Spazio Verde; del Centro Agricoltura e Ambiente per quanto riguarda l'azione di lotta agli Elateridi (WP4/2) e di TESAF per quanto riguarda l'azione relativa al controllo diretto delle infestanti (WP6)
- **INDICATORI:** Primi risultati

TERZO ANNO

Agosto 2021/Settembre 2021

- **ATTIVITA'**
- Viene realizzata una elaborazione finale dei dati raccolti alla fine della seconda annata agraria
- **RUOLO DEI PARTNER**
- Le aziende agricole non sono coinvolte poiché non ci sono attività in campo
- DAFNAE realizza l'attività relativa all'elaborazione di tutti i dati, con la collaborazione di CO.PRO.B. e di Spazio Verde, del Centro Agricoltura e Ambiente per quanto riguarda l'azione di lotta agli Elateridi (WP4/2) e di TESAF per quanto riguarda l'azione relativa al controllo diretto delle infestanti (WP6)
- **INDICATORI:** Dati definitivi

**Le attività dei 3 anni distinte per Azione e per anno
con il ruolo di ciascun partner**

WP9: Formazione

PRIMO ANNO

- **ATTIVITA'**
- Non c'è attività nel primo anno

SECONDO ANNO

Ottobre 2019/Marzo 2020

- **ATTIVITA'**
- Realizzazione del primo corso all'inizio del secondo anno dal titolo: Bieticoltura sostenibile innovativa in agricoltura biologica, competenze di base (**3 giorni/ 25 ore in totale – Ottobre 2019**)
- Realizzazione del secondo corso durante il secondo anno dal titolo: Bieticoltura sostenibile innovativa in agricoltura biologica, competenze intermedie (**3 giorni/ 25 ore in totale – Febbraio 2020**)
- **RUOLO DEI PARTNER**
- Tutta l'attività è coordinata da Impresa Verde Verona, i docenti saranno alcuni ricercatori e tecnici dei partner
- Partecipano tutte le aziende agricole partecipanti al progetto ed altre aziende interessate
- **INDICATORI:** Svolgimento e partecipazione ai corsi, verifiche in aula

TERZO ANNO

Ottobre 2020/Marzo 2021

- **ATTIVITA'**
- Realizzazione del terzo corso nel terzo anno dal titolo: Bieticoltura sostenibile innovativa in agricoltura biologica, competenze avanzate (**3 giorni/ 25 ore in totale – Febbraio 2021**)
- **RUOLO DEI PARTNER**
- Tutta l'attività è coordinata da Impresa Verde Verona, i docenti saranno alcuni ricercatori e tecnici dei partner
- Partecipano tutte le aziende agricole partecipanti al progetto ed altre aziende interessate
- **INDICATORI:** Svolgimento e partecipazione ai corsi, verifiche in aula

Argomenti

- **L'attività dei 3 anni i tipi di intervento e le relative attività distinte per partner e per Azione nel triennio**
- **Obblighi di comunicazione**

▪ **Obblighi di comunicazione**

- I regolamenti europei prevedono specifiche disposizioni in materia di obblighi di informazione a carico dei beneficiari delle misure del programma. L'Autorità di gestione ha elaborato il documento "Obblighi di informazione e pubblicità - Linee guida per i beneficiari" per l'applicazione di tali norme, che è stato approvato con Decreto n. 4 del 17 maggio 2016.
- Successivamente il documento è stato aggiornato e approvato con Decreto n.6 del 7 novembre 2016 e Decreto n.77 del 9 ottobre 2018. L'attività dei 3 anni i tipi di intervento e le relative attività distinte per partner e per Azione nel triennio
- Dovremmo realizzare alcuni adempimenti indicati al seguente link:
- <http://www.regione.veneto.it/web/agricoltura-e-foreste/informazione-pubblicita>

.....Grazie per l'attenzione!

Pontelongo (PD) 13 Giugno 2019



FEASR



REGIONE DEL VENETO



FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI

Iniziativa finanziata dal Programma di sviluppo rurale per il Veneto 2014-2020
Organismo responsabile dell'informazione: CO.PRO.B. Autorità di gestione:
Regione del Veneto - Direzione AdG FEASR Parchi e Foreste