

**organizzano un corso per
la coltivazione biologica della barbabietola da zucchero:
la gestione nel contesto della Multifiliera**

CORSO APERTO ALLE AZIENDE DELL'EMILIA - ROMAGNA

COSTO PER TECNICO / AGRICOLTORE: 72 €

(al netto del cofinanziamento della Regione pari al 90%)

Durata complessiva: 29 ore (22 obbligatorie)

Sede COPROB Minerbio (BO) inverno 2020

6 incontri di 4 ore una volta alla settimana più visita in campo

DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso ha la finalità di fornire competenze specifiche nella coltivazione della barbabietola da zucchero secondo il **metodo Biologico**. Il corso è progettato in modo da dare ampio spazio alle tecniche biologiche applicabili alla produzione della barbabietola da zucchero oltre a fornire le **basi normative che regolano il settore biologico**.

Si ragionerà sulla coltivazione della **barbabietola inserita in rotazioni funzionali** a filiere mirate alla qualità delle produzioni intercalate alle colture da sovescio e cover crops quali tecniche integranti e funzionali al sostegno della fertilità e della difesa.

L'imprenditore agricolo apprenderà nel dettaglio le **corrette pratiche agronomiche** dalla preparazione del suolo alle tecniche di raccolta affrontando sia il controllo delle erbe spontanee che la gestione della biodiversità.

Ci si occuperà della corretta scelta varietale e del corretto programma di **rotazione aziendale**, oltre alla gestione della nutrizione e della difesa.

Il corso potrà pertanto supportare sia i tecnici/agricoltori che intendono migliorare **pratiche già avviate** che dare un valido supporto a coloro che **intendono iniziare** la produzione Biologica della barbabietola da zucchero.

Il corso (Proposta N. 5152908) è collegato al progetto presentato sul Tipo di Operazione 16.1.01, dal titolo: **Messa a punto di strumenti innovativi di difesa a bassi input per la Barbabietola da zucchero in agricoltura biologica e integrata - BITBIO**.

Per iscriversi Compilare il modulo di iscrizione al seguente link:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfkDIEXYVCLB_ZNyfaJ0RYwE_1ujAyPHz7fAhf8s4DnN6sP2eQ/viewform?usp=sf_link

Per informazioni: Tel. 0521 289375

Destinatari:

Il corso è dedicato ad agricoltori titolari di impresa agricola dotata di CUA, loro dipendenti e collaboratori familiari.

PROGRAMMA DEL CORSO

lezioni di 4 ore una volta alla settimana + 5 ore di visita presso aziende biologiche

data	Lezione
mercoledì 04/11/2020	Lezione 1: Cos'è e come si fa la barbabietola da zucchero biologica <ul style="list-style-type: none"> ● Perché coltivare la barbabietola in agricoltura biologica, variabili agronomiche per i nuovi impianti e per la conversione ● Cerchiamo di capire se l'agricoltura biologica è adatta alle nostre aziende ed alle nostre esigenze: pro e contro della produzione biologica ● Le valutazioni agronomiche da seguire per la conversione al biologico
mercoledì 11/11/2020	Lezione 2: Normativa del settore e adempimenti previsti in agricoltura biologica <ul style="list-style-type: none"> ● Le norme europee e nazionali che regolano l'agricoltura biologica ● Gli impegni dei produttori biologici per un'attività controllata e certificata
mercoledì 18/11/2020	Lezione 3: Il suolo in agricoltura biologica: elementi per conoscerlo, rigenerarlo e per gestirlo <ul style="list-style-type: none"> ● L'azienda agricola come ecosistema complesso ● Difesa della risorsa suolo, miglioramento e mantenimento della fertilità e della salute del suolo ● Pedogenesi e dinamiche del suolo, erosione del suolo e meccanizzazione appropriata ● Strumenti di analisi dei suoli: fisiche, chimiche, pratiche
mercoledì 25/11/2020	Lezione 4: La nutrizione e l'irrigazione in bieticoltura biologica <ul style="list-style-type: none"> ● Come mantenere e aumentare la fertilità dei suoli - rotazioni, sovesci, cover crops, letame, compost... ● Gli scarti come valore aggiunto dell'azienda agricola: il compostaggio ● Le pratiche agronomiche e le sostanze ammesse per una equilibrata nutrizione delle bietole biologiche ● La corretta gestione delle esigenze irrigue delle bietole biologiche
mercoledì 02/12/2020	Lezione 5: Difesa fitosanitaria e gestione delle erbe spontanee in bieticoltura biologica <ul style="list-style-type: none"> ● Principi di difesa fitosanitaria in bieticoltura biologica: la gestione di insetti, funghi, batteri, virus ecc. ● Sistemi di controllo delle erbe spontanee: vantaggi e svantaggi di alcuni metodi utilizzati ● Parco macchine e attrezzature
mercoledì 09/12/2020	Lezione 6: Visite esperienziali presso produttori biologici Visita di aziende biologiche dove i corsisti potranno osservare l'applicazione del metodo biologico descritto nelle lezioni precedenti e confrontarsi con altri agricoltori biologici.
mercoledì 16/12/2020	Lezione 7: Le pratiche di gestione in bieticoltura biologica (Disciplinare COPROB) <ul style="list-style-type: none"> ● Gestione e preparazione del piano agronomico: scelta varietale, semine autunnali o primaverili... ● Costi di produzione, analisi del fabbisogno di manodopera ● Gestione della raccolta e stoccaggio ● Regole e impegni per il conferimento a COPROB <p>Test di apprendimento</p>



Corso avanzato per la coltivazione biologica della barbabietola da zucchero

CORSO APERTO ALLE AZIENDE DELL'EMILIA - ROMAGNA

COSTO PER TECNICI/AGRICOLTORI: 72 €
(al netto del cofinanziamento della Regione pari al 90%)

Durata complessiva: 29 ore (22 obbligatorie)

Corso Online Web - inverno 2021

6 incontri di 4 ore una volta alla settimana più visita in campo

DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso ha la finalità di fornire **competenze avanzate** nella coltivazione della barbabietola da zucchero secondo il **metodo Biologico**.

Il corso è progettato in modo da fornire **aggiornamenti sulle migliori pratiche** di innovazione e ricerca in bieticoltura biologica, si affronterà il tema del **nuovo Regolamento Europeo** del settore biologico che entrerà in vigore dal 2022 e si approfondirà anche il tema **dell'autocontrollo** applicabile alla filiera produttiva della barbabietola da zucchero, si svilupperà un **focus sulle analisi dei suoli** e sulla ricerca legata alla **nutrizione e ai biostimolanti**, si forniranno informazioni tecnico economiche e **costi di produzione della rotazione** che comprende la coltivazione della barbabietola da zucchero biologico in relazione **all'approccio di una multi filiera**, e infine si svilupperanno dei focus mirati alla **gestione della difesa, dell'irrigazione e delle erbe spontanee**.

Si ragionerà quindi sulla **coltivazione della barbabietola inserita in rotazioni funzionali a filiere mirate alla qualità delle produzioni**, intercalate con colture da sovescio e cover crops quali colture integranti e funzionali al sostegno della fertilità e della difesa.

Il corso potrà pertanto supportare i tecnici/agricoltori che intendono migliorare **pratiche già avviate** per la produzione biologica della barbabietola da zucchero.

Il corso (Proposta N. 5293463) è collegato al progetto presentato sul Tipo di Operazione 16.1.01, dal titolo: **Messa a punto di strumenti innovativi di difesa a bassi input per la Barbabietola da zucchero in agricoltura biologica e integrata - BITBIO.**

Per iscriversi compilare il modulo di iscrizione ENTRO IL 18/10/2021 al seguente link:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfEnpFiiIsC_mK-65ZxuoZjkTaartRqwUGWDwZ2AWUCjKHJIQ/viewform

Per informazioni: Tel. 0521 289375

Destinatari:

Il corso è dedicato ad agricoltori titolari di impresa agricola dotata di CUAA, loro dipendenti e collaboratori familiari regolarmente iscritti all'apposita gestione previdenziale INPS. **In funzione delle adesioni vi verrà comunicato l'orario delle lezioni (mattina o pomeriggio) secondo il calendario seguente:**

PROGRAMMA DEL CORSO

lezioni di 4 ore una volta alla settimana + 5 ore di visita presso aziende biologiche

data	Lezione
mercoledì 03/11/2021	Lezione 1: La nuova normativa del settore bio Reg. UE 848/18 <ul style="list-style-type: none"> il Nuovo Regolamento sul Bio Reg. UE 848/18 e provvedimenti attuativi l'evoluzione della normativa bio a seguito delle strategie europee Farm to Fork e Green Deal: obiettivi per il 2030 Le attività di autocontrollo per garantire la filiera bio
mercoledì 10/11/2021	Lezione 2: L'analisi dei suoli <ul style="list-style-type: none"> l'importanza di una puntuale conoscenza dei suoli per una idonea gestione della fertilità le tecniche di campionamento tecniche innovative per l'analisi dei suoli visita di un laboratorio per l'analisi dei suoli
mercoledì 17/11/2021	Lezione 3: L'analisi dei costi di produzione della rotazione che comprende la barbabietola da zucchero – l'approccio della multifiliera: <ul style="list-style-type: none"> il passaggio dal conto economico della coltura all'approccio dei costi colturali della rotazione la determinazione dei costi di produzione di un sistema multi-filiera, nel rispetto delle rotazioni funzionali al sistema biologico, finalizzato a definire prezzi soglia che rendono sostenibili le suddette rotazioni
mercoledì 24/11/2021	Lezione 4: Innovazione e ricerca in bieticoltura bio: la Nutrizione e i biostimolanti <ul style="list-style-type: none"> la ricerca e sperimentazione con apparecchiature per la simulazione di climi e condizioni ambientali diverse per studiare le reazioni dei vegetali: i Fitotroni prodotti per l'agricoltura con attività di prevenzione degli stress abiotici e che migliorano la qualità delle produzioni: i biostimolanti
mercoledì 01/12/2021	Lezione 5: Innovazione e ricerca in bieticoltura bio: la gestione della difesa e fabbisogni idrici Le esperienze di due anni di GOI BIT BIO <ul style="list-style-type: none"> Novità sulla Difesa in agricoltura Biologica; Monitoraggio e controllo Elateridi, Lisso e Cleono; Prevenzione danni da Altiche. Esperienze in atto su riduzione degli input esterni (es. rame free) Fabbisogni idrici, lisimetri georeferenziati.
giovedì 09/12/2021	Lezione 6: Visita presso campi sperimentali biologici Visita di realtà sperimentali biologiche dove i corsisti potranno osservare l'applicazione del metodo biologico e confrontarsi su esperienze concrete in campo.
mercoledì 15/12/2021	Lezione 7: Innovazione e ricerca in bieticoltura bio: la gestione delle piante spontanee <ul style="list-style-type: none"> Le esperienze di due anni di GOI BIT BIO esperienze in atto su gestione infestanti, le importanti opportunità della meccanizzazione (strigliatori, frese interfilari, frese intrafilari, robot...) la scelta delle distanze di semina per una corretta gestione delle erbe spontanee morfologia e nuove varietà idonee alla bieticoltura bio, una nuova opportunità per la bietola biologica: la semina autunnale Test di apprendimento

