



Indice Lezioni

Modulo I

Modulo 1

Intervista a **Salvatore Ceccarelli** (*genetista, Consulente free lance*) - **Che cos'è l'agricoltura biologica**

UNITÀ 1 L'agricoltura biologica nella politica di sviluppo rurale (*Laura Viganò – CREA*)

- La regolamentazione del metodo di produzione biologico
- Il sostegno all'agricoltura biologica: un breve *excursus* storico
- L'agricoltura biologica nell'ambito della programmazione 2014-2020
- L'agricoltura biologica nei Programmi di sviluppo rurale (PSR) 2014-2020
- La misura 11 e i suoi elementi distintivi
- L'agricoltura biologica nelle altre misure del PSR
- Conclusioni

UNITÀ 2 Agricoltura biologica: tre buone pratiche di diversificazione delle colture (*Corrado Ciaccia - CREA*)

Video su tre casi studio aziendali:

- Az. Amico Bio - Capua (CE)
- Az. Bernabei Giovanni - (FR)
- MadreTerra - Caltana (VE)

UNITÀ 3

Sub-unità **La sostenibilità in agricoltura biologica: un quadro di insieme** (*Valentina Lasorella -CREA*)

- Il concetto di sviluppo sostenibile e le politiche legate alla sostenibilità
- La definizione di sostenibilità e i suoi tre pilastri: ambientale, economico e sociale
- L'interrelazione tra sviluppo ambientale economico e sociale
- Obiettivi ambientali, economici e sociali legati allo sviluppo sostenibile
- Tutela ambiente e sviluppo socio-economico

Sub-unità **La sostenibilità ambientale dell'agricoltura biologica** (*Valentina Lasorella -CREA*)

- Il fallimento della Rivoluzione Verde e il ritorno a un'agricoltura legata alla sostenibilità: il caso dell'agricoltura biologica
- La misurazione della sostenibilità ambientale
- Sostanza organica
- Sequestro di carbonio
- Emissioni GHG
- Biodiversità
- Trattenimento nel suolo dei nutrienti
- Consumi energetici
- Inquinamento suolo e risorse idriche

- Modelli ecosostenibili con approccio agro-ecologico

Sub-unità **La sostenibilità economica dell'agricoltura biologica** (*Annalisa Zezza – CREA*)

- Il concetto di ricchezza inclusiva
- Agricoltura e sostenibilità: brevi cenni
- I fattori di redditività delle aziende biologiche
- I costi di produzione
- Le rese
- I prezzi
- I canali distributivi
- Le politiche
- I risultati economici delle aziende biologiche vs convenzionali
- Conclusioni

Sub-unità **La sostenibilità sociale dell'agricoltura biologica** (*Francesca Giarè – CREA*)

- Cos'è la Sostenibilità sociale? Una prima definizione
Introduzione alla SS in generale e in relazione all'AB
- Definizioni teoriche SS
Cosa dice la letteratura; principali approcci
- Dimensione sociale della sostenibilità agricola secondo l'OECD e letteratura
Elementi "intuitivi" di SS nell'AB

Indicazioni specifiche dai documenti UE e letteratura
- Dimensioni SS interna/esterna e indicatori
Interna: reddito, continuità intergenerazionale, qualità della vita, vitalità imprenditoriale, diversificazione, innovazione, ecc.

Esterna: Creazione e distribuzione reddito e mantenimento popolazione nelle aree rurali, utilizzo e creazione lavoro, capitale sociale, inclusione sociale, creazione valore, equità, legalità, ecc.

UNITÀ 4

Sub-unità **La certificazione dei prodotti biologici** (*Sabrina Giuca – CREA*)

- Riferimenti normativi, definizione e campo di applicazione
- Il sistema di controllo: iter di ingresso e assoggettamento dell'impresa che produce, prepara, immagazzina o importa da un paese terzo prodotti biologici o che immette tali prodotti sul mercato – attestato di idoneità e documento giustificativo
- Controllo a regime e certificazione – certificato di conformità ed etichettatura dei prodotti autorizzati
- L'etichetta e il logo UE
- Marca commerciale, loghi nazionali e privati, marchi collettivi e altre certificazioni private
- Le nuove frontiere della certificazione (certificazioni di gruppo)

Sub-unità **Autorizzazione degli OdC da parte del Mipaaf** (*Francesco Maria Chella - MiPAAF, ICQRF-VICO I*)

- Il “sistema dei controlli del bio”
- Gli Organismi di controllo e certificazione (OdC)
- L’accreditamento
- Il soggetto preposto a rilasciare l’autorizzazione agli OdC
- I requisiti per ottenere l’autorizzazione
- La procedura di autorizzazione degli OdC da parte del VICO I
- Gli OdC operanti in Italia

Sub-unità **Controllo e vigilanza degli OdC da parte del Mipaaf e delle Regioni** (*Luca Gangheri - MiPAAF, ICQRF-PREF II*)

- Gli obiettivi dell’attività di vigilanza
- Le Autorità competenti a svolgere l’attività di vigilanza sugli OdC
- Il Comitato nazionale di vigilanza
- Le specifiche attività di vigilanza
- La banca dati Vigilanza

Sub-unità **Agricoltura biologica e filiera corta** (*Sabrina Giuca – CREA*)

- Il concetto di filiera, le criticità nel sistema agroalimentare e la riduzione dei margini di profitto
- I principali canali distributivi dei prodotti biologici
- I vantaggi del canale diretto e/o della filiera corta
- Forme tradizionali e forme innovative di filiera corta (vendita diretta, farmer’s markets, GAS, box scheme, ecc..)
- Aspetti normativi e strumenti di sostegno
- Esperienze di filiera corta in Italia e prospettive di sviluppo

Sub-unità **L’internazionalizzazione delle imprese biologiche** (*Carla Abitabile - CREA*)

- Le opportunità dell’apertura dei mercati per il settore biologico
- Gli elementi delle strategie di internazionalizzazione delle imprese e le specificità per il biologico
- Punti di forza e di debolezza dei processi di internazionalizzazione delle imprese biologiche
- Strumenti e indirizzi di politica per favorire l’internazionalizzazione delle imprese biologiche

Sub-unità **Le procedure per l’importazione, le esportazioni e il riconoscimento alla dogana dei prodotti biologici** (*Luca Romanini – CREA-MiPAAF*)

- Procedure per l’importazione
- Procedure per l’esportazione
- Sistema di codifica dei prodotti biologici in dogana

UNITÀ 5 Biodistretti e sviluppo locale (Alberto Sturla – CREA)

- Un breve excursus storico sulla definizione di distretto e della sua applicazione al settore agricolo
- Cosa è un distretto biologico?
- Interventi legislativi significativi che riguardano direttamente la declinazione in chiave territoriale dell'agricoltura biologica
- I distretti biologici in Italia
- Distretti biologici e sviluppo locale: potenzialità dell'agricoltura biologica di favorire lo sviluppo locale integrato, quando declinata in chiave territoriale

MODULO 2:

- problematiche del controllo delle infestanti in agricoltura biologica
- l'impiego del pirodiserbo quale tecnica innovativa in agricoltura biologica
- cenni storici
- principio d'azione della tecnica fisica
- parametri operativi del trattamento
- analisi tecnico-economica
- impatto ambientale
- inquinamento atmosferico
- settori d'impiego: fase colturale e superficie trattata
- pirodiserbo nel vigneto
- pirodiserbo nel frutteto
- pirodiserbo nel vivaio frutticolo e viticolo
- pirodiserbo nelle colture orticole intensive ad alto reddito (leafy greens)
- pirodiserbo nell'asparagicoltura bio
- pirodiserbo in pieno campo su erba medica
- pirodiserbo nelle colture da pieno campo in regime biologico (mais, soia, girasole)
- pirodiserbo nelle piante officinali
- pirodiserbo per il trattamento disseccante della vegetazione nella coltivazione della patata
- modelli di macchine combinate, per l'esecuzione di lavorazioni in aggiunta al pirodiserbo:
 1. macchina combinata per minima lavorazione del letto di semina e contemporaneo pirodiserbo
 2. macchina combinata per il ripristino della baulatura ed il contemporaneo trattamento termico
 3. macchina combinata per la trinciatura dei residui (potature) ed il trattamento di piro-disinfezione
- pirodisinfezione negli allevamenti avicoli
- costruttori di macchine da pirodiserbo
- tipologie di serbatoi per il GPL utilizzati nella macchine