



## Contenuti sviluppati di AGRICOLTURA SOSTENIBILE E BIOLOGICA

**anno scolastico: 2023-2024**

Docente: prof.ssa Paola Santi

Classe: XIII

Uda Coinvolte

I, II, III, IV, V, VI, VII

### Considerazioni generali

All'interno di questa materia si riepilogano tutte le esperienze agricole che gli studenti hanno la possibilità di osservare nelle aziende agricole che sono oggetto di PCTO nell'ambito dell'indirizzo e tutte le esperienze vissute nell'ambito delle aziende frequentate nelle settimane intensive. Le premesse necessarie alla comprensione delle tecniche adottate vengono approfondite soprattutto nei due anni precedenti ma vengono poi ripresi e approfonditi nuovamente attraverso l'osservazione e la pratica effettuata nelle settimane intensive. Dalla realizzazione di un cumulo alla fertilizzazione del suolo e all'importanza di esso per gli aspetti fisici - chimici - e biologici a come nelle aziende agricole biologiche e biodinamiche visitate si possa osservare come ogni azienda realizza questo percorso con le tecniche intraprese per la gestione delle infestanti, per i sovesci, per la presenza degli animali. A questo si aggiunge il tema della valorizzazione del prodotto, la filiera ed il rapporto con il consumatore.

### Argomenti

- Il compostaggio e le sue fasi biologiche
- Il sovescio e la sua gestione
- Le rotazioni in agricoltura biologica e biodinamica
- I preparati biodinamici da cumulo e da spruzzo
- La zootecnia biologica
- il regolamento del biologico
- La valorizzazione dei prodotti
- Gestione della fertilità fisica chimica e biologica in agricoltura biologica
- Tecniche di minimum tillage o zero-tillage
- La selezione delle sementi per l'agricoltura biologica
- Le Csa in agricoltura



### Conoscenze

- Individuazione di tecniche agronomiche innovative e sostenibili
- Le tecniche di conservazione della biologia del suolo
- Esempi di agroecosistemi con coltivazioni biologiche del territorio
- la qualità dei prodotti
- i prodotti a marchio bio
- i livelli di biodiversità degli ecosistemi ed agroecosistemi

### Abilità

- Identificare e applicare le tecniche di coltivazione più adatte alle colture erbacee e alla praticoltura in un'ottica di sostenibilità.
- Individuare gli aspetti delle diverse fasi produttive che caratterizzano un prodotto di qualità
- Individuare le principali norme applicabili allo sviluppo di produzioni di qualità
- Individuare i livelli essenziali di biodiversità degli ecosistemi e degli agroecosistemi

### Materiali didattici utilizzati

- Dispense dell'insegnante

15 maggio 2024

Firma Docente

Paolo Santi

Firma Rappresentanti di Classe

M. [Signature]

[Signature]