

Programma svolto di agricoltura sostenibile e Biologica 2024/25 4C

Prof. Olivieri Matteo ITP: Prof. Anzaldi Giovanni

Parte generale

- La Sostenibilità economica sociale e ambientale
- La sostenibilità in agricoltura
- La Multifunzionalità agricola
- La Gestione sostenibile dell'azienda agricola
- Agricoltura Integrata, Biologica e Agricolture conservative.
- La Fitoiatria
- Il triangolo della malattia e le sue applicazioni in agricoltura integrata
- I meccanismi di difesa in agricoltura
- I mezzi di Lotta: Agronomici, Legislativi, Fisico-Meccanici, Genetici, Biologici e Biotecnologici, Chimici.
- I prodotti fitosanitari, legislazione e utilizzo. Tossicità e meccanismi di azione e diffusione.
- I dispositivi di protezione individuale
- Gli erbicidi, i fungicidi e gli insetticidi. Sostanze meccanismi di azione e classificazione HRAC
- Lotta integrata mediante le nuove tecnologie e lotta guidata.
- La lotta biologica e l'utilizzo di insetti Utili.
- Agenti di danno e di malattia. Stress biotici e abiotici
- Le fisiopatie

Parte Speciale

- La Phytoremediation
- I Virus
- I batteri
- Gli insetti dannosi.

Descrizione delle attività svolte durante l'anno

Ogni capitolo di lezione teorica svolta su Libro e Slides PPT Prepare dal docente e fornite agli studenti è stato seguito da un ripasso generale e una verifica delle competenze mediante prova scritta (domande a risposta multipla + Domande V/F+ Domande a risposta aperta) con possibile integrazione del voto mediante prova orale. Le lezioni sono state intervallate con laboratori specifici per mettere in pratica la teoria spiegata e con visione di documentari che hanno facilitato la comprensione di alcuni argomenti.

Firme Professori

Firme Studenti