



I.I.S. MARSANO
Tecnico e Professionale Agrario, Professionale Enogastronomico

via alla scuola di Agricoltura 9, 16167 Genova | tel. 010 3726193
mail: geis012004@istruzione.it | web: www.iismarsano.edu.it



Programmazione Finale Agricoltura Sostenibile e Biologica A.S. 25/26

Classe:5D

Docente: Olivieri Matteo

Capitolo 1: Gli insetti morfologia e tassonomia con cenni ai danni in agricoltura

- I caratteri generali degli insetti e cenni sulla tassonomia i principali ordini di interesse agrario: lepidotteri, emitteri, coleotteri.
- Elementi sulla morfologia esterna con particolare attenzione all'apparato boccale in relazione al danno arrecato alle piante.
- Il ciclo vitale e le differenze tra insetti olometaboli ed eterometaboli.

Capitolo 2: La lotta agli insetti di interesse agrario

- Concetto di controllo, contenimento, eradicazione.
- La lotta attraverso le pratiche agronomiche e i prodotti fitosanitari.
- L'evoluzione della lotta con sostanze a favore di regimi sostenibili. Il monitoraggio, la soglia di danno e intervento.
- Gli insetticidi, le caratteristiche tossicologiche, lo spettro di azione, la selettività, le modalità di azione, il tempo di carenza.
- L'etichetta e le sue indicazioni in termini di sicurezza per l'uomo e l'ambiente.
- Gli entomoparassiti e i parassitoidi. (insetti, batteri, funghi, virus).

Capitolo 3: Le principali malattie di olivo e vite

- La Mosca dell'olivo (*Bactrocera oleae*), Cocciniglia mezzo grano di pepe (*Seissetia oleae*), la rogna dell'olivo (*Pseudomonas savastanoi*), l'occhio di pavone (*Cycloconium oleaginum*), la peronospora della vite (*Plasmopara viticola*), l'oidio della vite (*Oidium tuckery* ed *Uncinula necator*), la fillossera della vite (*Viteus vitifoliae*), la flavescenza dorata (fitoplasma gruppo 16Sr V).
- Sintomatologia, strategie di lotta con particolare attenzione alla prevenzione e alla lotta agronomica e biologica.

Capitolo 4: I reflui di origine zootecnica

- Reflui palabili e non palabili e le problematiche degli allevamenti intensivi nello stoccaggio.
- La normativa "Nitrati", i limiti di legge allo spargimento.

- L'utilizzo di liquami per la produzione di biogas.
- La distribuzione dei reflui di origine zootecnica e le strategie per limitare gli effetti inquinanti su suolo ed atmosfera.

Descrizione delle attività svolte durante l'anno

Ogni capitolo di lezione teorica svolto su libro e slides PPT preparate dal docente e fornite agli studenti è stato seguito da un ripasso generale e una verifica delle competenze mediante prova scritta (preferibilmente domande a risposta aperta per favorire l'argomentazione spesso un po' carente) 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.