



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: 3C

Docente: Olivieri Matteo

ITP: Sgarlato Alfio

La sostenibilità

- La Sostenibilità economica sociale e ambientale
- La sostenibilità in agricoltura
- La Multifunzionalità agricola
- La Gestione sostenibile dell'azienda agricola

I metodi alternativi all'agricoltura convenzionale e la gestione delle avversità delle piante

- Agricoltura Integrata
- Agricoltura Biologica
- Agricolture conservative (Permacoltura, agricoltura conservativa, biodinamica cenni).

Le applicazioni della genetica in agricoltura

- Il miglioramento genetico
- Le colture cellulari vegetali
- Biotecnologie e ingegneria genetica

Il controllo degli agenti di danno/parassiti delle piante coltivate

- Lotta integrata negli insetti (soglia di danno e intervento)
- Ciclo biologico, tipologia di danno, diffusione problematiche di natura fungina, batterica, virale e animale piante coltivate

Le problematiche fitosanitarie più importanti per le attività agricole e forestali

- Principali problematiche fitosanitarie di frumento, mais, pomodoro e patata
- Azioni di controllo nelle tecniche di agricoltura convenzionale, integrata e biologica.

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 da una verifica delle competenze mediante

prova scritta (preferibilmente con 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 da laboratori specifici per mettere in pratica la teoria spiegata e dalla visione di documentari che hanno facilitato la comprensione di alcuni argomenti.