

**PROGRAMMA FINALE****DOCENTI:**
A.MANCONI
M. VULLO**AGRICOLTURA SOSTENIBILE E
BIOLOGICA****CLASSE:**
III E**OBIETTIVI CONSEGUITI****CONOSCENZE****OBIETTIVI SPECIFICI:**

- Distinguere i diversi livelli di biodiversità degli ecosistemi e agrosistemi ed identificare le connotazioni specifiche delle aree protette applicando la giusta normativa di riferimento.
- Individuare le soluzioni tecniche di produzione e trasformazione più adeguate in relazione alla tipologia di territorio e alle potenzialità produttive.

LIVELLI ESSENZIALI DI APPRENDIMENTO RICHIESTI:

- Saper analizzare le realtà agricole e le criticità in termini di sostenibilità ecologica, sociale, economica.
- L'approccio e le tecniche dell'agricoltura integrata e biologica. Le strategie per ridurre l'impatto dell'attività agricola sull'ambiente.
- Individuare e applicare piani di coltivazione biologica
- Attuare piani di difesa integrata.
- Identificare le principali specie e avversità delle piante.
- Individuare l'importanza delle singole tecniche nella realizzazione degli esercizi produttivi; Saper gestire in modo consapevole le tecniche produttive nel rispetto dell'ambiente.

ABILITA':

- Individuare i livelli essenziali di biodiversità degli ecosistemi e degli agro ecosistemi.
- Riconoscere i modelli di agricoltura adottati nel territorio legandoli a rischi/vantaggi in termini di sostenibilità.
- Individuare i rischi ambientali e per la salute dell'uomo nell'adozione di tecniche legate ai modelli di agricoltura intensiva.
- Individuare strategie per risolvere/mitigare ai principali problemi posti dalle tecniche agricole convenzionali
- Riconoscere le tecniche dei diversi metodi dell'agricoltura.
- Saper individuare le strategie consone al mantenimento della fertilità del suolo nei diversi regimi.
- Riconoscere colture depauperanti e miglioratrici della fertilità del suolo.
- Saper impostare una rotazione colturale
- Inquadrare l'origine delle diverse avversità delle colture (climatiche, da insetti, da funghi).
- Individuare consone strategie di lotta alle stesse

TEMPISTICHE

Il programma è stato svolto nell'ambito dell'orario di n. 3 ore settimanali, delle quali n. 2 in compresenza.

PROGRAMMA SVOLTO**MODULO 1 – LA SOSTENIBILITA' IN AGRICOLTURA**

- Concetto di biodiversità agraria e forestale.
- Salvaguardia della biodiversità e cause della perdita della biodiversità Azioni per la tutela e valorizzazione delle risorse genetiche vegetali ed animali.



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

- La sostenibilità (La globalità dei problemi, Lo spazio ambientale, successioni progressive e degradative).
- Modelli di sviluppo agricolo (intensivo/estensivo).
- L'agricoltura convenzionale e il degrado della fertilità del suolo, l'inquinamento dell'aria e dell'acqua.
- Caratteri dei regimi alternativi all'agricoltura convenzionale (integrata, biologica ecc.)
- Principali sistemi di lotta integrata Principi di coltivazione biologica
- Tecniche di conservazione della fertilità del suolo (lavorazioni alternative, minimum tillage, zero tillage, sovescio, ecc.) Avvicendamento e rotazioni.
- Classificazione delle principali avversità delle piante arboree forestali (climatiche, infestanti, insetti, Malattie)
- I mezzi di lotta alle avversità (climatiche, infestanti, insetti, malattie).

MODULO 2 – INTERVENTI DI LOTTA BIOLOGICA AGLI INSETTI DI INTERESSE AGRARIO

- Saper costruire/sistemare semplici trappole per il monitoraggio.
- Individuare e applicare opportunamente al contesto strategie di contenimento degli insetti dannosi.
- Individuare opportunamente al contesto strategie di contenimento degli insetti dannosi.

Firma della docente