



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

PROGRAMMA SVOLTO

LABORATORIO ED ESERCITAZIONI AGRARIE

CLASSE 2g A.S 2022/2023

Docente: Smeraldi Alessandro

1. ARGOMENTI E CONTENUTI AFFRONTATI

- a) Moltiplicazione delle piante
 - a. Concetti di moltiplicazione e riproduzione, richiami base di fisiologia vegetale e botanica
 - b. Principali tecniche di moltiplicazione agamica
 - i. Talea
 - ii. Innesto
 - iii. Margotta
 - iv. Propaggine
 - v. Divisione per cespi
 - vi. Stoloni
 - vii. Micropropagazione e propagazione in vitro
 - c. La riproduzione
 - i. Concetti base, evoluzione e miglioramento genetico
 - ii. Ibridazione naturale e selezione
- b) Substrati e terricci
 - i. Concetto di concimi, fertilizzanti ed ammendanti
 - ii. Differenti tipologie di substrati
 - 1. Torbe, argilla espansa, vermiculite, agriperlite, argilla montmorillonitica, fibra di cocco, ecc.
 - 2. Qualità e caratteristiche dei substrati (CSC, capacità ritenzione idrica, aspetti chimici e fisici)
- c) Ingegneria naturalistica
 - a. Concetti generali sulla stabilità dei versanti
 - b. Differenti tipologie di strutture dell'ingegneria naturalistica
 - i. Palificate,
 - ii. Gradonate,
 - iii. Grigliate
 - iv. Briglie ecc



- d) Progettazione del verde
- a. Definizione e utilità del verde urbano, le funzioni ecosistemiche
 - b. Criteri base di progettazione del verde

2. ATTIVITA' LABORATORIALI

Durante lo svolgimento delle lezioni, sono stati svolti esercizi e compiti di realtà, nonché applicazioni pratiche, soprattutto nell'ambito dell'ingegneria naturalistica. Sono state realizzate terre armate

3. METODOLOGIE DIDATTICHE ADOTTATE

le attività didattiche sono state articolate con didattica frontale e con una serie di attività laboratoriali e pratiche, organizzate individualmente ed a gruppi.

4. CRITERI DI VALUTAZIONE

La valutazione è stata eseguita sia su interrogazioni scritte e orali. Nonché mediante una serie di compiti di realtà che hanno messo gli studenti a confronto con situazioni di lavoro reali.

5. STRUMENTI UTILIZZATI

Il materiale didattico è stato fornito dal docente, sono stati caricati su classroom appunti e presentazioni preparati specificatamente per la classe. Le lezioni hanno previsto approfondimenti attraverso la consegna di monografie ed articoli di attualità.

6. RECUPERO E COMPITI PER LE VACANZE

Verranno assegnati compiti facoltativi di approfondimento ed aggiornamento degli argomenti trattati.

Per gli studenti che non hanno raggiunto la sufficienza verrà richiesto di dimostrare di aver acquisito durante l'estate le competenze e conoscenze minime.

Data 7/6/2023

Il docente

Gli studenti