

I.I.S "BUONARROTI -VOLTA"
Sede di Villacidro
SERVIZI PER L'AGRICOLTURA
E LO SVILUPPO RURALE

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE 2 sez. G
ANNO SCOLASTICO 2024-2025

MATERIA: LABORATORIO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE.

Prof. Sedda Anna Paola

Testo utilizzato e in adozione : "Laboratori tecnologici-esercitazioni agrarie" - Reda edizioni.

ATTIVITA' TEORICA SVOLTA IN CLASSE :

Modulo 1:

RILEVAZIONE DEI DATI AMBIENTALI :

- Introduzione alla meteorologia : scelte tecniche in base ai modelli previsionali.
- Osservazione e previsione del tempo .
- Cenni sull'osservazione meteo in quota rispetto agli strumenti utilizzati.
- Cenni sull'osservazione meteo in superficie rispetto agli strumenti utilizzati.

Modulo 2:

LA RAPPRESENTAZIONE DELLA SUPERFICIE TERRESTRE:

- Geografia e carte geografiche .
- Coordinate geografiche .
- La scala di riduzione .
- I vari tipi di carte geografiche .
- Definizione di scala di rappresentazione.
- Definizione di cartografia tematica e carta dei suoli italiani.
- Cenni di Catasto e carte catastali.
- Storia del Catasto.
- Definizione di particella , qualità e classe.
- La superficie catastale dei terreni con esercizi per la sua determinazione.

Modulo 3 :

Le macchine agricole :

- Componenti principali la trattrice agricola.
- Tipologie di motori .
- Importanza del catalizzatore .

Modulo 4:

Le macchine agricole:

- Principali aspetti ergonomici , stabilità e sicurezza nell'utilizzo delle macchine agricole.

ATTIVITA' PRATICHE SVOLTE NEL LABORATORIO AZIENDALE .

(si precisa che ogni attività pratica svolta nel laboratorio aziendale è stata preceduta o concomitante con la spiegazione tecnica e teorica volta a permettere allo studente di acquisire il linguaggio tecnico di base).

- Lavori di rilevamento, predisposizione e realizzazione di un viale alberato .
- Scelta e studio delle specie utilizzate nella realizzazione di un viale alberato.
- La melaleuca alternifolia : caratteristiche generali , usi e osservazione della morfologia fogliare nel laboratorio di biologia .
- Laboratorio di trasformazione : trasformazione di un prodotto ortivo fresco sino al confezionamento .
- Laboratorio di trasformazione : studio delle varie tipologie di farine commerciali e realizzazione di prodotti da forno. Cenni sulla celiachia e attività di preparazione di una relazione in laboratorio .
- Tecnica di viticoltura : fasi della vendemmia , travasi e imbottigliamento dei vini .
- Tecnica di viticoltura: potatura invernale con le tecniche del Guyot e del Cordone speronato .
- Tecnica di viticoltura: potatura verde primaverile .
- Tecnica di viticoltura: attività di ricerca sulle cultivar presenti nel vigneto scolastico.

-Tecnica di olivicoltura: osservazione dello stato fisiologico e fitosanitario di un Ulivo , cenni sulla potatura a vaso policonico , spollonatura.

Meccanica agraria: panoramica del parco macchine aziendale con evidenza alle principali differenze di progettazione .

VILLACIDRO 30/05/2025

DOCENTE
Prof.ssa Sedda Anna Paola