

PROGRAMMA FINALE		IIS "B. MARSANO"  TECNICO
DOCENTE: Eleonora Rovini, Enrico Monaci	DISCIPLINA: Produzioni Vegetali	CLASSE: 5BT
OBIETTIVI CONSEGUITI		
CONOSCENZE (si riportano in grassetto le conoscenze fondamentali): ● Morfologia e fisiologia delle piante arboree. ● Propagazione delle piante da frutto. ● Impianto di un frutteto. ● Gestione del terreno in un frutteto. ● Gestione del bilancio idrico delle piante da frutto. ● Gestione del bilancio in nutrienti delle piante da frutto. ● Difesa dai patogeni delle piante da frutto. ● Potatura e forme di allevamento. ● Olivo: biologia ed ecologia, coltivazione, qualità, caratteristiche e impieghi dei frutti. ● Vite: biologia ed ecologia, coltivazione, qualità, caratteristiche e impieghi dei frutti.		
COMPETENZE E ABILITA' (si riportano in grassetto le competenze fondamentali): Con particolare riferimento alle piante da frutto oggetto di studio: ● saper descrivere le caratteristiche morfologiche e le fasi fenologiche della pianta, saperne riconoscere le esigenze pedoclimatiche; ● saperne riconoscere le principali forme di allevamento, saper valutare la forma di allevamento e il sesto d'impianto più opportuni in base alla situazione; ● saper descrivere, in corretto ordine, le diverse operazioni di preparazione del terreno e impianto; ● saper impostare un piano di concimazione e un piano di irrigazione; ● saper valutare gli interventi più opportuni di potatura ordinaria e straordinaria; ● saper valutare i metodi più opportuni per la gestione del terreno; ● saperne riconoscere i principali patogeni e conoscerne i metodi preventivi; ● saper valutare le caratteristiche di qualità dei frutti e i loro possibili impieghi. ● Comprendere la relazione tra le unità didattiche in cui è suddiviso il programma. ● Saper leggere correttamente tabelle e grafici cartesiani. ● Rielaborare i concetti teorici e saperli applicare nella pratica laboratoriale, saper acquisire dati ed esprimere correttamente i risultati derivanti da misurazioni, saper redigere una relazione tecnica di laboratorio. ● Saper comunicare le conoscenze acquisite con opportuno linguaggio tecnico.		
TEMPISTICHE		

Ore annuali previste: 132 annuali, ovvero 4 settimanali

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

MORFOLOGIA E FISIOLOGIA DELLE PIANTE ARBOREE

Sistema radicale

Morfologia. Funzioni. Accrescimento e orientamento nel terreno.

Parte aerea

Fusto: morfologia, funzioni.

Chioma: morfologia, funzioni.

Accrescimento della pianta.

Gemme: classificazione, morfologia, funzioni, differenziazione, stadi di sviluppo, fitormoni coinvolti.

Rami: classificazione, morfologia, funzioni.

Fiore: morfologia, funzione. Fioritura: fasi, periodo, impollinazione, fecondazione.

Frutti: morfologia, accrescimento, maturazione.

PROPAGAZIONE E IMPIANTO DELLE PIANTE DA FRUTTO

Propagazione delle piante da frutto

Propagazione vegetativa: propagazione per talea, propaggine, margotta, pollone radicato.

Innesto. Micropropagazione.

Impianto delle piante da frutto

Criteri di scelta di specie, cultivar e portainnesto; fattori pedoclimatici e topografici d'interesse. Periodo di esecuzione. Scelta del sesto di impianto. Fasi dell'impianto dalla preparazione del terreno alla messa a dimora. Operazioni successive all'impianto.

TECNICHE DI COLTIVAZIONE DEI FRUTTETI

Gestione del terreno

Lavorazioni meccaniche. Inerbimento. Controllo degli infestanti.

Gestione del bilancio idrico

Fabbisogno idrico delle piante da frutto, carenze ed eccessi. Sistemi di irrigazione in frutticoltura.

Gestione del bilancio in nutrienti

Fabbisogno in nutrienti delle piante da frutto, carenze ed eccessi. Fertilizzazione delle piante da frutto.

Difesa delle piante da frutto

Diagnosi delle malattie e controllo dei fitopatogeni.

POTATURA, RACCOLTA, LAVORAZIONI POST-RACCOLTA E CONSERVAZIONE DEI FRUTTI

Potatura

Potatura ordinaria e straordinaria: tipologie, funzioni, periodo di esecuzione, realizzazione. Operazioni complementari alla potatura.

Potatura di allevamento, forme di allevamento in volume e appiattite.

Potatura di produzione.

Raccolta

Raccolta manuale e meccanizzata.

OLIVO

Importanza economica e diffusione. Classificazione sistematica. Morfologia. Fasi fenologiche. Esigenze pedoclimatiche. Cultivar e scelta varietale. Coltivazione: propagazione, lavorazione del terreno e impianto, forme di allevamento e potatura, sesto d'impianto, gestione del terreno, irrigazione e fertilizzazione, controllo degli infestanti e dei fitopatogeni, raccolta dei frutti. Composizione e valutazione della qualità dei frutti e loro impieghi.

VITE

Importanza economica e diffusione. Classificazione sistematica. Morfologia. Fasi fenologiche. Esigenze pedoclimatiche. Cultivar e scelta varietale. Coltivazione: propagazione, lavorazione del terreno e impianto, forme di allevamento e potatura, sesto d'impianto, gestione del terreno, irrigazione e fertilizzazione, controllo degli infestanti e dei fitopatogeni, raccolta dei frutti. Composizione e valutazione della qualità dei frutti e loro impieghi. Irrigazione e fertilizzazione, controllo degli infestanti e dei fitopatogeni, raccolta dei frutti. Composizione e valutazione della qualità dei frutti e loro impieghi.

EDUCAZIONE CIVICA

- Progetto “Tutela e Valorizzazione della Biodiversità di interesse agricolo e alimentare”: elaborazione di schede tecniche sulle varietà locali di piante arboree presenti all'interno dell'azienda dell'istituto, tra cui Kaki var. Marsano, Susino var. Buonboccone, Mela Ciatta, Susino var. Rapallina, Mela Limonina, Prugna Negraà, Suniso var. Arsellina, Mela Cabellotta.
- I Sistemi agricoli e pratiche agricole alternative: Agricoltura integrata e biologica (cenni sul regolamento). Agricoltura conservativa. Agricoltura Naturale. Agricoltura Sinergica. Permacultura. Agroecologia.

LIBRO DI TESTO

Produzioni vegetali vol. C – coltivazioni arboree – Stefano Bocchi e Roberto Spigarolo – Poseidonia

Genova, 28/05/2026

Prof.ssa Eleonora Rovini

Prof. Enrico Monaci