

PROGRAMMA SVOLTO PRODUZIONI VEGETALI

IIS "B. MARSANO"



CORSO TECNICO

DOCENTI:

Milena Ivani
Enrico Monaci

DISCIPLINA:

Produzioni vegetali

CLASSE:

5FT a.s. 2025-26

OBIETTIVI DA CONSEGUIRE (IN GRASSETTO SI RIPORTANO GLI OBIETTIVI MINIMI)

CONOSCENZE

- 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.*
- *Altri fruttiferi: biologia ed ecologia, coltivazione, qualità, caratteristiche e impieghi dei frutti.*
-

COMPETENZE E ABILITA' (si riportano in grassetto gli obiettivi minimi):

- **saper descrivere le caratteristiche morfologiche e le fasi fenologiche della pianta, saperne riconoscere le esigenze pedo-climatiche;**
- **saperne riconoscere le principali forme di allevamento, saper valutare la forma di allevamento e il sesto d'impianto più opportuni in base alla situazione reale;**
- 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.**
- Saper comunicare le conoscenze acquisite con opportuno linguaggio tecnico.

ARGOMENTI TRATTATI:

- **MORFOLOGIA E FISIOLOGIA DELLE PIANTE ARBOREE**

Il sistema radicale e la parte aerea della pianta arborea

Morfologia della radice e sue funzioni. Accrescimento e orientamento nel terreno.

Fusto: morfologia, funzioni. Chioma: morfologia, funzioni. Accrescimento della pianta.

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

Rami: classificazione, morfologia, funzioni. Rami di drupacee e pomacee.

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

Frutti: morfologia, tipologie di accrescimento, maturazione.

Propagazione delle piante da frutto

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

Impianto delle piante da frutto

Criteri di scelta di specie, cultivar e portainnesto; fattori pedo-climatici e topografici d'interesse. Periodo di esecuzione. Sesti di impianto: tipologie e calcolo della densità della piantagione. Fasi dell'impianto dalla preparazione del terreno alla messa a dimora. Operazioni successive all'impianto.

Il ciclo economico di un frutteto.

- **TECNICHE DI COLTIVAZIONE DEI FRUTTETI**

Gestione del terreno

Lavorazioni meccaniche. Inerbimento. Controllo delle infestanti. Pacciamatura.

Gestione del bilancio dei nutrienti.

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

Titolo di un concime: interpretazione. Calcolo della dose di concime in base al fabbisogno.

Gestione del bilancio idrico

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

Difesa delle piante da frutto

Diagnosi delle malattie e controllo dei fito-patogeni.

- **POTATURA, RACCOLTA, CONSERVAZIONE**

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: epoca, operazioni manuali e meccanizzate.

- **ARBORICOLTURA SPECIALE**

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 dei loro impieghi.

VITE: Importanza economica e diffusione. Classificazione sistematica. Morfologia. Fasi fenologiche. Esigenze pedo-climatiche. 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.

ALTRI FRUTTIFERI: caratteristiche generali di drupacee e pomacee, formazioni fruttifere, forme di allevamento. Melo. Pesco.

- **ATTIVITA' PRATICA svolta nell'azienda didattica**

Potatura di Pomacee e Drupacee, impianto di fruttiferi e concimazione di fondo. Osservazione della morfologia di foglie, formazioni fruttifere, fiori, frutti. Gestione dell'interfila inerbito di un frutteto.

- **PROGETTO "ORTO.LIG" - biodiversità dell'entroterra del Tigullio.**

Visita di aziende agricole, interviste ai titolari, redazione di un elaborato illustrativo delle varietà autoctone, ortive ed arboree, coltivate in loco. Presentazione dei dati alla "Giornata nazionale della biodiversità agricola" - Ne (GE).

EDUCAZIONE CIVICA

PAC: LE ATTUALI MISURE DEL PRIMO E DEL SECONDO PILASTRO: ASPETTI AGRONOMICI CORRELATI

Aspetti agronomici previsti dalla nuova "Condizionalità rafforzata" 2023-2027. CGO e BCAA.

Primo Pilastro: *Ecoschemi 2023*, inerbimento parziale e totale, protezione impollinatori, benessere animale e farmaco-sorveglianza, protezione di oliveti di valore paesaggistico: benefici agronomici correlati. Secondo Pilastro: PSR Regione Liguria: MIS A.C.A 21 "Gestione dei residui di potatura", MIS A.C.A 5 "Inerbimento delle colture arboree".

LIBRO DI TESTO

S. Bocchi, R. Spigarolo, G. Altamura "Produzioni vegetali" vol. C coltivazioni arboree – Ed. Poseidonia

ALTRE FONTI

- S. Amicabile "MANUALE DI ESTIMO" – Hoepli
- www.agriligurianet.it (disciplinari di produzione, schede tecniche di colture arboree, bollettini provinciali (meteorologici e fitopatologici) forniti dal C.A.A.R. Regione Liguria.
- Contributi video sulle tecniche di potatura di fruttiferi.

San Colombano, 8 Maggio 2026