I.I.S. MARSANO
Tecnico e Professionale Agrario, Professionale Enogastronomico
IIS MARSANO
via alla scuola di Agricoltura 9, 16167 Genova | tel. 010 3726193
mail: geis012004@istruzione.it | web: www.iismarsano.edu.it

PROGRAMMA SVOLTO

TECNICHE DI PRODUZIONI VEGETALI E ZOOTECNICHE

CLASSE: 4G – a.s. 2025/2026

ORE SETTIMANALI: 3

DOCENTI: Lisa Ghidetti, Alessandro Smeraldi

STRUMENTI DIDATTICI: libro di testo, presentazioni multimediali e materiali didattici forniti dai docenti

1) GENERALITÀ SULLE COLTURE ARBOREE

Classificazione delle principali specie frutticole

Ciclo biologico delle piante arboree e fasi produttive

Morfologia delle piante arboree: radici, fusto, chioma, gemme, rami, produzioni a legno e a frutto

Fasi fenologiche: fioritura, allegagione, accrescimento e maturazione dei frutti

2) PROPAGAZIONE DELLE PIANTE DA FRUTTO

Finalità della propagazione

Propagazione per seme e per via vegetativa

Principali tecniche di propagazione vegetativa: talea, propaggine, margotta, pollone radicato

Innesto: funzione di portinnesto e marza, vantaggi agronomici

Cenni alle tecniche innovative (micropropagazione)

Scelta della tecnica in funzione della specie

3) IMPIANTO DEL FRUTTETO

Valutazione preliminare: fattori pedoclimatiche ed economici, vocazionalità del territorio

Scelta di specie, cultivar e portinnesti

Sesto d'impianto e organizzazione del frutteto

Progettazione dell'impianto

Lavorazioni del terreno

Acquisto e scelta del materiale vivaistico

Tecniche di messa a dimora

Impianti accessori: irrigazione, sistemi di protezione (grandine, freddo, ecc.)

4) <u>TECNICHE DI COLTIVAZIONE DELL FRUTTETO</u>

Gestione del frutteto finalizzata all'equilibrio vegeto-produttivo

Gestione del suolo: lavorazioni meccaniche, inerbimento controllato e naturale, pacciamatura e controllo delle infestanti

Gestione idrica: fabbisogni idrici delle colture, principali sistemi di irrigazione (microirrigazione e aspersione)

Gestione nutrizionale: principi di fertilizzazione, concimazione di fondo e di produzione

5) <u>POTATURA E GESTIONE DELLA PRODUZIONE</u>

Finalità della potatura

Tipologie di potatura: ordinaria e straordinaria, secca e verde, lunga e corta, ricca e povera

Diradamento dei frutti

Raccolta: epoca e tecniche di raccolta (manuale, meccanizzata e meccanica)

6) <u>ZOOTECNIA</u>

Definizioni di zootecnia, zoognostica, zoometria e standard di razza

Anatomia di base e regioni del corpo

Tipi morfologici (brachimorfo, mesomorfo, dolicomorfo)

Attitudini produttive degli animali

Valutazione morfo-funzionale: pregi, difetti, tare e vizi

7) <u>CENNI DI ITTICOLTURA</u>

Definizione e tipologie di itticoltura (acqua dolce, marina, biologica)

Importanza economica e diffusione in Italia

Impatto ambientale e gestione sostenibile

Arenzano (GE), 28/05/2026