



Programma  
Anno scolastico 2025-2026

Disciplina: PRODUZIONI VEGETALI  
Docenti: Prof.ssa Milena Ivani, Prof. Enrico Monaci  
Classe 4FT - Tecnico Agrario

Libro/i di testo:

- Libro di testo: Produzioni vegetali – coltivazioni erbacee B – Stefano Bocchi, Roberto Spigarolo, Giacomo Altamura – *Poseidonia*

PROGRAMMA DEL CORSO:

1. Caratteristiche delle colture erbacee, importanza economica in Italia. Dati del 7°Censimento dell'Agricoltura. Morfologia e ciclo produttivo delle colture erbacee. Monocotiledoni e Dicotiledoni. Classificazione in base agli utilizzi. Parametri per la valutazione della crescita/resa della coltura: LAI, LAD, CGR, HI.
2. Lavorazioni principali: organizzazione agronomica del ciclo produttivo e del ciclo diagnostico.
3. Cereali autunno-vernini e primaverili-estivi  
Dati economici relativi alla produzione di cereali nel mondo e in Italia. Classificazione botanica. Caratteristiche morfologiche. Ciclo produttivo e fattori influenti. Esigenze pedoclimatiche.
4. Frumento tenero e frumento duro. Importanza economica e diffusione. Classificazione botanica. Descrizione morfologica. Ciclo fenologico. Esigenze ambientali. Varietà e scelta varietale. Avvicendamento, sistemazione e preparazione del terreno, semina, concimazione, irrigazione. Controllo della flora avventizia. Avversità e loro controllo. Raccolta e resa produttiva. Impieghi del frumento tenero e del frumento duro.  
Classificazione di legge e caratteristiche degli sfarinati di grano tenero e di grano duro e relativo processo produttivo. Organizzazione di un molino e dei suoi impianti.  
Valutazione della qualità merceologica, tecnologica, igienico-sanitaria e nutrizionale del frumento tenero e del frumento duro. Tenore in glutine, elasticità, tenacità dell'impasto.  
Riso: caratteri generali, video sulla tecnica di coltivazione.
5. Mais  
Importanza economica e diffusione. Classificazione botanica. Descrizione morfologica. Ciclo fenologico. Esigenze ambientali. Varietà e scelta varietale. Avvicendamento, sistemazione e preparazione del terreno, semina, concimazione, irrigazione. Controllo della flora avventizia. Avversità e loro controllo. Raccolta e resa produttiva. Composizione e valutazione della qualità della granella. Impieghi della granella.

6. Leguminose da granella

Dati economici relativi alla produzione di leguminose nel mondo e in Italia. Classificazione botanica. Caratteristiche morfologiche. Esigenze ambientali. Tecniche colturali.

7. Colture foraggere: prati polifiti, prati-pascoli, pascoli. Gestione dei periodi di pascolamento in base al carico UBA. Essenze caratteristiche (leguminose, graminacee, poligonacee, ...), Erba medica: classificazione botanica. Descrizione morfologica. Ciclo fenologico. Esigenze ambientali. Varietà e scelta varietale. ruolo negli avvicendamenti, gestione dell'erbaio: tagli nell'anno e negli anni.

8. Colture ortive: Solanacee, Cucurbitacee, Crucifere, Composite. Il Basilico. Classificazione botanica. Descrizione morfologica. Ciclo fenologico. Esigenze ambientali. Varietà e scelta varietale. Sistemazione e preparazione del terreno, semina, concimazione, irrigazione. Controllo della flora avventizia. Avversità e loro controllo. Raccolta e resa produttiva. Le produzioni tipiche della Liguria: varietà locali (patata quarantina, cavolo di Lavagna, cipolla di Zerli, ...)

- Visita di istruzione c/o “Ente Nazionale Risi” - Vercelli e Az. Agr. “Cascina Oschiena” - Novara
- Visite ad aziende agricole della Val Fontanabuona (GE).