



PROGRAMMAZIONE SVOLTA Anno Scolastico 2020/2021

CLASSE 4[^] - Sez. PTA

PRODUZIONI VEGETALI

Introduzione allo studio alla coltivazione delle colture erbacee.

Classificazione delle colture erbacee in base alla prevalenza della destinazione d'uso.

Il ruolo economico nel mondo e in Italia delle Coltivazioni erbacee.

- **I CEREALI** – Generalità. Inquadramento tassonomico. Destinazione d'uso. Caratteristiche botaniche generali.
- **FRUMENTO TENERO:** Botanica e filogenesi. Morfologia: seme, apparato radicale, culmo, apparato fogliare, infiorescenza Biologia. Miglioramento genetico. Adattamento. Posto del frumento nell'avvicendamento. Concimazione del frumento. Preparazione del terreno. Semina del frumento. Cure colturali. Controllo delle erbe infestanti Raccolta del frumento. Qualità del frumento. Qualità delle farine derivanti dalla molitura del frumento tenero.
- **FRUMENTO DURO** Tecnica colturale: avvicendamento, scelta varietale, preparazione del terreno, semina, concimazione, controllo delle infestanti. Difesa. Miglioramento genetico. Qualità e resa e conservazione del prodotto.
- **CEREALI MINORI: Orzo – Segale – Triticale - Avena.**
Morfologia, tecnica colturale: avvicendamento, scelta varietale, preparazione del terreno, semina, concimazione, controllo delle infestanti. Difesa. Miglioramento genetico.
- **CEREALI MACROTERMI**
Mais: Botanica. Adattamento. Varietà. Miglioramento genetico. Preparazione del terreno. Concimazione. Lotta alle erbe infestanti. Cure colturali. Raccolta e produzione.
Riso: Botanica. Adattamento. Varietà e miglioramento genetico. Tecnica colturale. Raccolta e produzione.
- **LEGUMINOSE da GRANELLA**
Fava – Favino - Pisello – Fagiolo
Cicerchia – Cece - Lenticchia
Botanica. Adattamento. Varietà e miglioramento genetico. Tecnica colturale. Raccolta e produzione.
- **COLTURE OLEAGINOSE**
- **Girasole – Colza**
Botanica. Adattamento. Varietà e miglioramento genetico. Tecnica colturale. Raccolta e produzione.

Attività di laboratorio

- Riconoscimento semi delle principali colture erbacee
- Riconoscimento delle principali infestanti delle colture erbacee
- Realizzazione di un campo sperimentale con cereali autunno-vernini, prove di semina e prove di concimazione
- Realizzazione di un orto sperimentale con principali, prove di semina e prove di concimazione

Montegiorgio, lì 05/06/2021

Il Docente: Prof. *Gaetano Sirocchi*
L'Insegnante Tecnico Pratico: Prof. *Niki D'Angelo*