

## ATTIVITA' DIDATTICA SVOLTA A.S. 2018/19

### CLASSE 4E

**Disciplina: PRODUZIONI VEGETALI**

**Docenti: PROF.SSA FRANCESCA GAMBASSI, PROF. RENATO SCIUTTI**

**Libri di Testo: Coltivazioni Erbacee e arboree - Autori Valli, Corradi, Battini - Editore Edagricole scolastico**

#### Argomenti svolti durante il corso

**UdA1:** Elementi di nutrizione delle piante e concimazione; i principi alla base degli avvicendamenti colturali (Ottobre-Novembre)

**UdA 2: Colture cerealicole microterme:** frumento tenero e duro, orzo, avena, segale e triticale. Importanza economica e diffusione, morfologia, ciclo vegetativo, esigenze ambientali, tecnica colturale, utilizzazione e aspetti qualitativi, miglioramento genetico (Dicembre-Marzo)

**UdA 3: Colture cerealicole macroterme:** Mais  
Morfologia, ciclo vegetativo, esigenze ambientali, tecnica colturale, utilizzazione e aspetti qualitativi, miglioramento genetico (Aprile)

**UdA 4: Colture industriali:** Girasole  
Morfologia, ciclo vegetativo, esigenze ambientali, tecnica colturale, utilizzazione e aspetti qualitativi (Maggio)

**UdA 5: Colture foraggere** – cenni (Giugno)

#### **Attività svolte nel corso delle esercitazioni:**

- Analisi della semente, prove in laboratorio di purezza a germinabilità
- Caratteristiche morfologiche idonee per il riconoscimento dei diversi cereali autunno-vernini e del mais
- Uscita presso i campi sperimentali dell'Università di Pisa a S. Piero a Grado per le colture a ciclo invernale

- Uscite presso la serra scolastica per la semina del frumento, del mais e del girasole; lavorazione del terreno e messa a dimora delle insalate; riconoscimento delle infestanti in campo
- Uscita didattica presso l'Az. Agricola Floriddia (coltivazione e trasformazione di varietà antiche di frumento)

### **Conoscenze**

- Caratteri biologici, esigenze ambientali, criteri di scelta della varietà, tecniche colturali e aspetti qualitativi delle colture erbacee analizzate durante l'anno.

### **Competenze**

- Gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza;
- Interpretare ed applicare le normative comunitarie, nazionali e regionali, relative alle attività agricole integrate.
- Organizzare attività produttive ecocompatibili.

### **Abilità/Capacità**

- Definire piani colturali nel rispetto dell'ambiente.
- Organizzare operazioni colturali con macchine adeguate.
- Individuare specie e cultivar in relazione a situazioni ambientali e commerciali.
- Organizzare interventi adeguati per la gestione del suolo.

### **Obiettivi minimi**

Caratteri biologici, esigenze ambientali, criteri di scelta della varietà, tecniche e piani colturali, aspetti qualitativi delle colture erbacee analizzate durante l'anno

Pisa, 30 Maggio 2019

I docenti

Gli alunni

Prof.ssa Francesca Gambassi

Prof. Renato Sciutti