

## ATTIVITA' SVOLTA A.S. 2020/21

**Docenti:** Martina Gallo - Sciutti Renato

**Disciplina insegnata:** Produzioni vegetali

**Libro/i di testo in uso:** Corso di agronomia ed elementi di meccanizzazione agraria F. Baisi, P. Galliani, V. Pergola- Edagricole

Classe e Sez .	Indirizzo di studio	N. studenti
3E	Agraria, agroalimentare e agroindustria	19

### Conoscenze:

#### Unità didattica 1

Climatologia e meteorologia, elementi del clima e fattori di influenza; Radiazione solare: effetto luminoso, effetto termico, Idrometeorologia, Atmosfera, Agrometeorologia. Le caratteristiche dei vari fenomeni che generano il clima e le conseguenze per le piante

#### Unità didattica 2

L'ambiente pedologico, classificazione dei terreni e definizione delle principali caratteristiche chimiche, fisiche e biologiche dei terreni, le sistemazioni idraulico-agrarie dei terreni in pianura e in collina. La fisica applicata alle macchine, organi di collegamento e razionamento delle trattrici;

#### Unità didattica 3

La classificazione e le caratteristiche delle lavorazioni del terreno, la classificazione degli strumenti per la lavorazione, Valenza agronomica delle diverse tecniche di lavorazione;

#### Unità didattica 4

Attrezzature impiegate nella lavorazione del terreno (tipi di aratro, tipi di erpice, strumenti discissori, seminatrici, macchine per la fienagione)

**EDUCAZIONE CIVICA:** Manuale della circolazione delle macchine agricole

codice ufficio UFWFGI | C.F. 80006470506 | C/C 12787560 | IBAN IT80M0623014000000043502400 sede centrale e segreteria: largo Marchesi 12, 56124 Pisa | tel 050570161 sede associata: via Possenti 20, 56121 Pisa | tel 05020433

### **Competenze:**

- Saper identificare e descrivere le caratteristiche significative dei contesti ambientali del nostro territorio;
- Organizzare attività produttive ecocompatibili;
- Gestire attività produttive valorizzando e assicurando tracciabilità e sicurezza;
- Redigere relazioni tecniche e documenti.
- Saper organizzare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali

### **Abilità**

- Individuare ed interpretare gli aspetti climatici, pedologici ed ecologici dell'agro ecosistema ed ecosistema naturale;
- Prevedere l'evoluzione della fertilità del suolo;
- Interpretare le principali analisi del terreno;
- Interpretare il comportamento dell'acqua e dell'aria nel suolo;
- Riconoscere le diverse tecniche di lavorazione del terreno, basandosi su agricoltura integrata;
- Manutenzione delle trattrici e delle macchine operatrici, applicazione delle norme di base in luoghi di lavoro;
- Riconoscere le principali tecniche di lavorazione del terreno valorizzando quelle ecocompatibili;
- Individuare alcune normative sulla sicurezza e tutela ambientale in relazione alle attività del settore agricolo
- Indicare le principali condizioni di sicurezza delle trattrici e attrezzature agricole;

### **Obiettivi minimi:**

- Climatologia: comprendere l'importanza del clima e dei fattori meteorologici sulla possibilità di coltivazione di una specie vegetale in un determinato territorio;
- Saper ricercare ed elaborare dati meteorologici;
- Studio del terreno: comprendere la costituzione di un suolo agrario e le sue caratteristiche fisiche, chimiche, idrogeologiche e di lavorabilità;
- Comprendere l'importanza e le tecniche di regimazione delle acque nei terreni di pianura e di collina;
- Meccanica: conoscere i tipi di lavorazione, gli attrezzi utilizzati, le caratteristiche delle macchine agricole e le norme alimentari di sicurezza nel loro utilizzo;
- Irrigazioni: conoscere i principali sistemi di irrigazione.

**ATTIVITA' NON SVOLTE:**

A causa della pandemia e della DDI non è stato possibile svolgere le necessarie esercitazioni in campo e attività laboratoriali relative alla meccanizzazione e ai sistemi di irrigazioni; tuttavia si è cercato di ovviare proiettando immagini e filmati, reperiti su internet, relativi a tali argomenti. Non è stato possibile, inoltre, affrontare gli argomenti relativi alle concimazioni e agli avvicendamenti delle colture che saranno svolti all'inizio del prossimo anno scolastico.

Pisa li 17/06/2021

**DOCENTI:**

**Gallo Martina**



**Sciutti Renato**



