

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>PROGRAMMA FINALE</b></p> <p><b>A.S. 2025_2026</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           | <p><b>IIS "B. MARSANO"</b></p>  <p>PROFESSIONALE</p> |
| <p><b>DOCENTE:</b></p> <p>Fossa Francesco</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p><b>DISCIPLINA:</b></p> <p>Lab. Scienze Agr. E Tec.</p> | <p><b>CLASSE:</b></p> <p>2^ G</p>                                                                                                      |
| <p><b>OBIETTIVI CONSEGUITI (IN GRASSETTO SI RIPORTANO I LEA)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |                                                                                                                                        |
| <p><b>OBIETTIVI:</b></p> <p>_saper utilizzare i <b>principali</b> DPI.</p> <p>_saper individuare i <b>principali</b> rischi di una attività di settore.</p> <p>_saper individuare i <b>principali</b> elementi caratterizzanti le diverse filiere produttive.</p> <p>_saper riconoscere le <b>principali</b> specie vegetali coltivate nel territorio di riferimento.</p> <p>_saper utilizzare le <b>principali</b> tecniche di moltiplicazione agamica.</p> <p><b>CONOSCENZE:</b></p> <p>_conosce le norme comportamentali in materia di sicurezza e salute in Agricoltura.</p> <p>_conosce i pittogrammi di pericolo e le indicazioni relative alla sicurezza.</p> <p>_conosce gli attrezzi e i mezzi a motore per l'esecuzione delle pratiche colturali meccanizzate.</p> <p>_conosce le principali pratiche di lavorazione del terreno e dell'espletamento delle cure colturali.</p> <p>_conosce le principali cultivar di piante ortive e di piante arboree da frutto.</p> <p>_conosce i metodi propagazione agamica e gamica.</p> <p><b>COMPETENZE E ABILITA':</b></p> <p>_saper attuare le norme comportamentali in materia di sicurezza e salute in agricoltura.</p> <p>_saper riconoscere i principali attrezzi per l'agricoltura meccanizzata.</p> <p>_avere pieno riscontro sul campo dell'applicazione delle tecniche di agricoltura meccanizzata.</p> <p>_saper eseguire le principali tecniche di propagazione agamica.</p> <p>_saper impiegare le chiavi di classificazione varietale delle principali colture orticole.</p> |                                                           |                                                                                                                                        |
| <p><b>TEMPISTICHE</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |                                                                                                                                        |
| <p>Ore annuali previste: 4 moduli settimanali</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           |                                                                                                                                        |

## PROGRAMMA SVOLTO

### UD 1: Richiami sulla sicurezza in agricoltura

- ✓ Gestione del rischio e della sicurezza in agricoltura;
- ✓ La normativa;
- ✓ Dispositivi di protezione individuale;
- ✓ Riconoscimento dei pittogrammi di divieto, prescrizione e avvertimento;
- ✓ I principali rischi nel comparto agricolo.

### UD 2: La riproduzione delle piante (gamica)

- ✓ Differenze tra riproduzione e moltiplicazione delle piante;
- ✓ Meiosi e mitosi;
- ✓ Ciclo vitale delle piante;
- ✓ Ciclo riproduttivo delle piante;
- ✓ Le strutture riproduttive: il fiore;
- ✓ Fiore e infiorescenze;
- ✓ Il prodotto della fecondazione: il frutto ed il seme;
- ✓ Struttura del frutto e del seme
- ✓ Tipologie di frutti e semi.
- ✓ La germinazione.

### UD 3: La moltiplicazione delle piante (agamica)

- ✓ Concetti di base;
- ✓ Richiami di botanica: radici, fusto e foglie;
- ✓ Moltiplicazione per: bulbo, tubero, rizoma, stoloni, polloni radicati, talee, innesto.

### UD 4: Orticoltura/frutticoltura

- ✓ Definizione di ortaggio: maturazione commerciale e fisiologica;
- ✓ Classificazione degli ortaggi: 14 chiavi per la classificazione;
- ✓ Definizione di organo edule;
- ✓ Cenni sulla trasformazione e commercializzazione dei prodotti agroalimentari (lavoro di gruppo)
- ✓ Varietà orticole tipiche della regione Liguria (lavoro di gruppo)
- ✓ Varietà arboree da frutto tipiche della regione Liguria (lavoro di gruppo)

### UD 5: Richiami sulle principali attrezzature agricole per la meccanizzazione

- ✓ Generalità e scopi delle lavorazioni del terreno;
- ✓ Classificazione delle lavorazioni
- ✓ Classificazione delle macchine agricole.

## **EDUCAZIONE CIVICA**

- ✓ L'affresco climatico: con l'utilizzo di carte didattiche si è affrontato il tema dei cambiamenti climatici in un lavoro di gruppo.

## **LIBRO DI TESTO**

Non è previsto per il biennio l'adozione di un testo per la materia, si è in parte lavorato su libri del docente e su materiale didattico quali slide, filmati e altri supporti.

## **METODI E STRUMENTI**

- ✓ Lezione frontale e partecipata;
- ✓ Lavoro di gruppo;
- ✓ Commento di immagini;
- ✓ Visione di filmati;
- ✓ Analisi di casi di discussione guidata dal docente;
- ✓ Tutoraggio tra pari.

## **MODALITÀ DI VERIFICA E VALUTAZIONE**

- ✓ La valutazione fa riferimento a quanto indicato nel PTOF dell'Istituto;
- ✓ Le prove di verifica scritte sono di tipo semi strutturato, per le quali si utilizzeranno delle specifiche griglie con scala decimale, predisposte dal docente;
- ✓ Il lavoro di gruppo sarà valutato mediante griglie di misurazione con scala decimale, predisposte dal docente.

