

PROGRAMMA FINALE A.S. 2025_2026		IIS "B. MARSANO"  PROFESSIONALE	
DOCENTE: Miccoli Daniele Fossa Francesco	DISCIPLINA: Agricoltura sostenibile e biologica	CLASSE: 4 E	
OBIETTIVI CONSEGUITI (IN GRASSETTO SI RIPORTANO I LEA)			
OBIETTIVI: _ Saper identificare le principali problematiche collegate all'uso dei prodotti fitosanitari; _ Saper interpretare le principali norme relative ai prodotti fitosanitari; _ Saper leggere l'etichetta di un prodotto fitosanitario; _ Saper riconoscere quali DPI adottare durante l'utilizzo di un prodotto fitosanitario; _ Saper riconoscere le principali alterazioni macro e microscopiche, legate all'attività di agenti di danno/parassiti; _ Saper individuare e applicare opportune strategie per il contenimento degli agenti di danno/parassiti; _ Saper utilizzare i principali sistemi di riconoscimento delle problematiche delle piante. CONOSCENZE: _ Conosce l'evoluzione normativa, le caratteristiche dei principi attivi (selettività, tempi di carenza, ecc...) e dei coformulanti (adesivanti, sinergizzanti, ecc...); _ Conosce i prodotti di origine biotecnologica; _ Conosce e sa interpretare l'etichetta e la scheda di sicurezza dei prodotti fitosanitari; _ Conosce i rischi connessi all'uso dei prodotti fitosanitari; _ Conosce e sa riconoscere le problematiche fitosanitarie delle principali specie arboree coltivate (vite e olivo), nonché le strategie per un controllo sostenibile di tali problematiche (disciplinare di produzione integrata e biologica) COMPETENZE E ABILITA': _ Saper identificare le diverse problematiche collegate all'uso dei prodotti fitosanitari; _ Saper interpretare le norme relative ai prodotti fitosanitari; _ Saper leggere l'etichetta di un prodotto fitosanitario; _ Saper riconoscere quali DPI adottare durante l'utilizzo di un prodotto fitosanitario; _ Saper riconoscere le principali alterazioni macro e microscopiche, legate all'attività di agenti di danno/parassiti; _ Saper individuare e applicare opportune strategie per il contenimento degli agenti di danno/parassiti; _ Saper utilizzare sistemi di riconoscimento delle problematiche delle piante.			
TEMPISTICHE			

Ore annuali previste: 2 moduli settimanali

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO ALLA DATA DI EMISSIONE DEL DOCUMENTO

UD 1: PRODOTTI FITOSANITARI

- ✓ Evoluzione normativa;
- ✓ Definizione di prodotto fitosanitario e suoi costituenti;
- ✓ Spettro e modalità d'azione, formulazione e miscibilità dei prodotti fitosanitari;
- ✓ Pericolo e contrasto alle resistenze;
- ✓ Classificazione tossicologica;
- ✓ LMR;
- ✓ Autorizzazione alla commercializzazione;
- ✓ Etichetta dei prodotti fitosanitari.

UD 2: GESTIONE SOSTENIBILE DELLE AVVERSITA' DELLE PRINCIPALI SPECIE ARBOREE COLTIVATE

- ✓ Olivo:
 - _ Gestione nutrizionale;
 - _ Gestione delle erbe infestanti;
 - _ Rogna: sintomi e danni, fattori predisponenti e difesa sostenibile;
 - _ Cicloconio o Occhio di Pavone: sintomi e danni, fattori predisponenti e difesa sostenibile;
 - _ Complesso del disseccamento rapido: sintomi e danni, fattori predisponenti e difesa sostenibile;
 - _ Mosca: danni, fattori predisponenti e difesa sostenibile.
- ✓ Vite:
 - _ Gestione nutrizionale;
 - _ Gestione delle erbe infestanti;
 - _ Muffa grigia: sintomi e danni, fattori predisponenti e difesa sostenibile.

EDUCAZIONE CIVICA

- ✓ Agricoltura sostenibile e Agenda 2030.

LIBRO DI TESTO

Agricoltura sostenibile, biologica e difesa delle colture _Dellacha' A. _Reda edizioni

METODI E STRUMENTI

- ✓ Lezione frontale e partecipata;
- ✓ Commento di immagini;
- ✓ Visione di filmati;
- ✓ Analisi di casi di discussione guidata dal docente;

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 utilizzano delle specifiche griglie con scala decimale, predisposte dal docente.

PROGRAMMA CHE SI PREVEDE ANCORA DI SVOLGERE

- ✓ Processionaria del pino: danni, fattori predisponenti, difesa sostenibile, ciclo biologico ed elementi diagnostici.