

PROGRAMMA FINALE A.S. 2024_2025		IIS "B. MARSANO"  PROFESSIONALE
DOCENTE: Miccoli Daniele Bernini Ivano	DISCIPLINA: Agronomia del territorio agrario e forestale	CLASSE: 4^a G
OBIETTIVI CONSEGUITI (IN GRASSETTO SI RIPORTANO GLI OBIETTIVI MINIMI)		
OBIETTIVI: _saper comprendere le principali caratteristiche dell'acqua ai fini irrigui; _saper effettuare semplici calcoli di bilancio idrico; _saper comprendere la necessità di una corretta sistemazione idraulico-agraria del terreno nei principali contesti ambientali; _saper sviluppare un semplice piano di concimazione adeguato al contesto ambientale e aziendale. CONOSCENZE: _conosce i principali sistemi irrigui nell'ottica di un consumo sostenibile delle acque; _conosce i rapporti tra fase solida e fase liquida, le costanti idrologiche, il pH, le variabili irrigue, le tecniche e gli strumenti impiegati per determinare volumi, turni e momenti dell'irrigazione; _conosce le sistemazioni idraulico-agrarie dei terreni; _conosce tipi, funzioni e classificazione dei concimi, ammendanti e correttivi; _conosce l'importanza dei macro e microelementi nel suolo; _sa come elaborare un piano di concimazione. COMPETENZE E ABILITA': _saper comprendere le caratteristiche dell'acqua ai fini irrigui; _saper effettuare calcoli di bilancio idrico; _saper comprendere la necessità di una corretta sistemazione idraulico-agraria del terreno nei diversi contesti ambientali; _saper sviluppare un piano di concimazione adeguato al contesto ambientale e aziendale.		
TEMPISTICHE		
Ore annuali previste: 2 moduli settimanali		
PROGRAMMA SVOLTO		

UD 1: ACQUA IRRIGUA

- ✓ Funzioni dell'acqua;
- ✓ Fonti di approvvigionamento idrico in campo agricolo;
- ✓ Distribuzione dell'acqua nel suolo;
- ✓ Idoneità dell'acqua irrigua;
- ✓ Quando e quanto irrigare.

UD 2: IRRIGAZIONE

- ✓ Tecniche irrigue (sommersione, scorrimento, infiltrazione laterale, aspersione, antibrina, micro portata, subirrigazione);
- ✓ Aridocoltura.

UD 3: LE SISTEMAZIONI DEL TERRENO

- ✓ Sistemazioni idraulico-agrarie in terreni pianeggianti (Ferrarese, Toscana, Padovana, Bolognese);
- ✓ Sistemazioni idraulico-agrarie in terreni collinari (Ritocchino, Girapoggio, Cavalcapoggio);
- ✓ Sistemazioni idraulico-agrarie in terreni montani (Terrazzamenti).

UD 4: FERTILITA' E FERTILIZZAZIONE DEL TERRENO

- ✓ Le piante e gli elementi nutritivi;
- ✓ Macroelementi (azoto, fosforo e potassio);
- ✓ Mesoelementi (zolfo, calcio e magnesio);
- ✓ Microelementi (boro, manganese, rame, zinco, molibdeno, cobalto, ferro);
- ✓ Ammendanti (caratteristiche e tipologie);
- ✓ Correttivi (caratteristiche e tipologie);
- ✓ Concimi (caratteristiche e tipologie);
- ✓ Piano di concimazione.

LIBRO DI TESTO

Produzioni vegetali, agronomia generale e meccanizzazione_volume A_Bocchi Stefano_Poseidonia

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.