

PROGRAMMA FINALE A.S. 2024_2025		IIS "B. MARSANO"  PROFESSIONALE
DOCENTE: Miccoli Daniele Sileo Catia	DISCIPLINA: Agronomia del territorio agrario e forestale	CLASSE: 3^a E
OBIETTIVI CONSEGUITI (IN GRASSETTO SI RIPORTANO GLI OBIETTIVI MINIMI)		
OBIETTIVI: _sapere leggere e interpretare le principali analisi del terreno; _saper individuare le principali potenzialità ed i principali limiti nell'uso di un terreno agrario; _saper scegliere semplici interventi al suolo opportuni per migliorare la produzione; _saper individuare il macchinario più adatto in funzione dell'intervento che si intende svolgere. CONOSCENZE: _conosce le caratteristiche fisiche del terreno: tessitura, struttura, porosità, esposizione, giacitura, profondità, tenacità, adesività, plasticità, colore; _conosce le caratteristiche chimiche del terreno: pH, calcare, sostanza organica, potere assorbente, C.S.C., rapporto C/N; _conosce i caratteri biologici del terreno; _conosce i diversi mezzi meccanici impiegati nelle lavorazioni del terreno: discissori, rovesciatori, rimescolatori, ecc...; _conosce le principali attrezzature innovative utilizzate in campo agricolo: atomizzatori, spandiconcime, ecc.... COMPETENZE E ABILITA': _sapere leggere e interpretare le analisi del terreno; _saper individuare le potenzialità ed i limiti nell'uso di un terreno agrario; _saper scegliere interventi al suolo opportuni per migliorare la produzione; _saper individuare il macchinario più adatto in funzione dell'intervento che si intende svolgere.		
TEMPISTICHE		
Ore annuali previste: 3 moduli settimanali		
PROGRAMMA SVOLTO		

UD 1: AGRONOMIA E AMBIENTE

- ✓ Agronomia e sua definizione;
- ✓ Fattori che condizionano la crescita delle piante;
- ✓ Interventi agronomici in un agro ecosistema.

UD 2: FORMAZIONE DEL SUOLO

- ✓ Suolo e pedogenesi;
- ✓ Formazione del profilo e degli orizzonti del suolo.

UD 3: LE COMPONENTI DEL TERRENO

- ✓ Macrocostituenti del terreno;
- ✓ Fase solida, liquida e gassosa.

UD 4: LE CARATTERISTICHE DEL TERRENO

- ✓ Caratteri fisici (tessitura, struttura, porosità, peso specifico, tenacità, adesività, plasticità, crepacciabilità, colore, esposizione, giacitura, esposizione);
- ✓ Caratteri chimici (potere adsorbente, capacità di scambio cationico, pH, potere tampone);
- ✓ Caratteri biologici (fauna e flora tellurica).

UD 5: MECCANICA AGRARIA

- ✓ Caratteristiche del motore;
- ✓ I principali macchinari impiegati in campo agricolo.

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.