

PROGRAMMA FINALE A.S. 2024_2025		IIS "B. MARSANO"  PROFESSIONALE
DOCENTE: Miccoli Daniele Ghionoiu Bianca	DISCIPLINA: Ecologia e pedologia	CLASSE: 2^ E
OBIETTIVI CONSEGUITI (IN GRASSETTO SI RIPORTANO GLI OBIETTIVI MINIMI)		
OBIETTIVI: _saper distinguere i principali livelli della vita che partendo dal singolo individuo raggiungono il bioma; _saper individuare i principali fattori limitanti di una popolazione; _saper individuare le principali reti e catene alimentari che caratterizzano gli ecosistemi; _saper descrive i principali aspetti del ciclo della materia e dell'energia di un ecosistema; _saper distinguere un sistema agricolo intensivo da uno estensivo; _saper riconoscere le principali forme per attuare uno sviluppo sostenibile. CONOSCENZE: _conosce il sistema di organizzazione della vita; _conosce le variabili che influenzano l'entità numerica di una popolazione; _conosce i rapporti che si instaurano fra le diverse componenti di un ecosistema; _conosce reti e catene alimentari; _conosce il concetto di sistema aperto e chiuso; _conosce il ciclo della materia, dell'energia e dell'acqua; _conosce la differenza fra i diversi sistemi agricoli; _conosce le forme attraverso cui attuare uno sviluppo sostenibile. COMPETENZE E ABILITA': _saper distinguere i livelli della vita che partendo dal singolo individuo raggiungono il bioma; _saper individuare i fattori limitanti di una popolazione; _saper individuare le reti e catene alimentari che caratterizzano gli ecosistemi; _saper descrive gli aspetti del ciclo della materia e dell'energia di un ecosistema; _saper distinguere un sistema agricolo intensivo da uno estensivo; _saper riconoscere le forme per attuare uno sviluppo sostenibile.		
TEMPISTICHE		
Ore annuali previste: 3 moduli settimanali		

PROGRAMMA SVOLTO

UD 1: ORGANIZZAZIONE DELLA VITA

- ✓ Livelli di organizzazione della vita;
- ✓ Biotopo e fattori limitanti;
- ✓ Dinamica di popolazione;
- ✓ Strategie di sviluppo degli individui;
- ✓ Distribuzione spaziale delle popolazioni.

UD 2: BIOMI

- ✓ Biomi terrestri;
- ✓ Biomi acquatici.

UD 3: INTERAZIONI E RETI TROFICHE

- ✓ Caratteristiche degli organismi viventi;
- ✓ Rapporti che si instaurano fra gli organismi viventi;
- ✓ Piramide ecologica e rete alimentare.

UD 4: TRASFORMAZIONI E CICLI BIOGEOCHIMICI

- ✓ I diversi tipi di trasformazione della materia;
- ✓ Ciclo del carbonio;
- ✓ Ciclo dell'azoto.

UD 5: SVILUPPO SOSTENIBILE

- ✓ Sviluppo sostenibile e sua definizione;
- ✓ Azioni intraprese in campo agricolo per garantire uno sviluppo sostenibile.

EDUCAZIONE CIVICA

- ✓ Analisi e riflessione sulle diverse possibilità offerte da uno sviluppo sostenibile.

LIBRO DI TESTO

Lezioni di ecologia e pedologia_Spigarolo R._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.