

**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE  
"CESARE BATTISTI"  
INDIRIZZO AGRARIO**

**SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE**

CLASSE II SEZIONE B

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

Prof.ssa Pavesi Chiara

LIBRO DI TESTO: Lapadula, Spigarolo "Terra & techne" Poseidonia Scuola

**P R O G R A M M A   A N A L I T I C O   S V O L T O**

**Clima e ambiente**

- Che cos'è il clima
- Gli elementi del clima
- Radiazione solare e radiazione terrestre
- L'effetto serra
- La luce e il fotoperiodo
- La temperatura
- L'acqua e le sue diverse forme
- La pressione atmosferica e il vento
- I fattori del clima
- I tipi di clima

**I fattori dell'ambiente**

- Ambiente ed ecosistema
- Il biotopo
- La biocenosi
- L'evoluzione delle comunità
- I livelli trofici negli ecosistemi
- I rapporti tra gli organismi
- I biomi
- I biomi terrestri
- I biomi acquatici
- Gli agroecosistemi

**Struttura e funzioni delle piante**

- La cellula e i tessuti vegetali

- metabolismo vegetale e meccanismi fisiologici
- I principali organi delle piante: radici, fusto, foglie, fiore, frutto, seme.

### **La botanica agraria**

- La classificazione delle piante
- L'evoluzione delle piante
- Le Briofite
- Le Tracheofite: le Pteridofite
- Le Spermatofite: le Gimnosperme
- Le Spermatofite: le Angiosperme
- Monocotiledoni e dicotiledoni

Gli Insegnanti

Prof.ssa Chiara Pavesi  
Prof. Domenico Apa ITP

Velletri, 14 /05 /2024