Programma svolto di Ecologia Pedologia Anno Scolastico 2025/2026

Classe 2 sez. B

Docente: Prof. Salvatore Busia

Docente ITP: Prof.ssa Maria Cristina Scottu

Materiale utilizzato:

Libro di testo:

- Scienze e Tecnologie applicate, Ecologia e Pedologia di Stefano Oggioni e Maria Nives Forgiarini. Edizioni Reda.
- Agronomia Territoriale 2° biennio, di M. Lapadula, S. Spigarolo, S. Bocchi, G. Altamura
- Materiale fornito dal docente.

I Biomi e clima Cap. 3.1 da pag. 84 a pag. 95:

- Biomi acquatici e biomi terrestri.
- Il clima, i principali fattori climatici: Cicli stagionali, altitudine, longitudine, esposizione, pendenza, presenza di boschi e foreste, grandi bacini d'acqua, le correnti marine e i venti continentali. Elementi climatici: radiazione solare, temperatura dell'aria, vento, umidità dell'aria, precipitazioni, evapotraspirazione.
- La classificazione dei climi secondo Wladimir Koppen

Dalla geologia alla pedogenesi cap. 5.1 da pag. 194 a pag. 212.

- La crosta terrestre e la formazione delle rocce: rocce sedimentarie, rocce ignee e rocce metamorfiche.
- I fattori della pedogenesi. Fattori fisici, fattori chimici, fattori biologici.

Caratteristiche del suolo cap. 5.2 da pag. 213 a pag. 227

- Caratteristiche fisiche del suolo. Tessitura, porosità , struttura, tenacità, adesività, plasticità e indice di Attemberg, crepacci abilità, colore
- Caratteristiche chimiche del terreno. La reazione del terreno (pH), la sostanza organica e Humus, i colloidi, la capacità di scambio cationico.
- Caratteristiche biologiche del terreno.

ESERCITAZIONI PRATICHE

- Prove di germinazione di essenze erbacee ed arboree
- Classificazione di alcune specie vegetale attraverso la morfologia fogliare
- Realizzazione di un erbario e riconoscimento.
- Prove di setacciamento di suoli prelevati in diverse zone dell'azienda scolastica, con definizione della tessitura, e prove di percolazione.