

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2022/2023

Classe: 3 sezione G

Materia: Geopedologia, economia ed estimo

Docente: Prof. Luca Usai

- Clima e ambiente

Climatologia e meteorologia

Gli elementi del clima

La radiazione solare

La luce e il fotoperiodo

La temperatura

L'acqua e le sue diverse forme

Composizione e movimenti dell'aria

I fattori del clima

I tipi di clima

Ambiente ed ecosistema

- Elementi di geologia

Che cos'è la geologia

La classificazione delle rocce

Le rocce magmatiche

Le rocce sedimentarie

Le rocce metamorfiche

I minerali

- La formazione del terreno

La pedogenesi Fattori della pedogenesi

Stratigrafia dei terreni

Caratteristiche topografiche dei terreni

La classificazione climatica dei terreni

La classificazione dei terreni basata sulla loro origine

Le classificazioni tecniche dei terreni

- Le proprietà del terreno

Il terreno e le sue funzioni

I diversi aspetti del terreno

La fase solida

I rapporti tra acqua, aria e terreno .

La gestione dell'acqua in eccesso

Le proprietà fisico-meccaniche del terreno

Gli aspetti chimici e biologici

- Flussi di energia, cicli di materia

Le interazioni tra biosfera e geosfera

L'energia Le fonti di energia

Le fonti non rinnovabili

Le fonti rinnovabili
I flussi di energia
I cicli della materia

- Le trasformazioni della Terra

La struttura interna
La geomorfologia
La tettonica a placche
I movimenti delle placche
I fenomeni endogeni
I terremoti
I fenomeni esogeni: l'azione dei fiumi .
L'azione delle acque sotterranee e dei ghiacciai
L'azione del mare
L'azione del vento

- Degrado e inquinamento del territorio

Processi e fenomeni di dissesto idrogeologico
Disastri naturali e distruzioni antropiche
Processi di inquinamento
Il problema dei rifiuti I problemi ambientali globali
Trattamento dei rifiuti

Guspini li

Gli studenti:

Il docente: