



Programma svolto

Anno scolastico 2023 – 2024

Materia: GEOPEDOLOGIA ECONOMIA ED ESTIMO

Classe 3ACTT

n° ore settimanali 3

insegnante: **prof MARCHETTI FABIO**

itp DI SANTO TERESA

1 – Il clima

- Fattori climatici
- Tipi di clima
- Le zone climatiche in Italia
- Cambiamenti climatici

2 – L’ambiente fisico

- I minerali
- Le rocce
- Il suolo
- Il terreno

3 – L’ambiente biologico

- Organismi viventi nel suolo
- L’aria: composizione, inquinamento ed effetto serra
- L’acqua: disponibilità, consumi ed inquinamento
- Gestione sostenibile dell’acqua
- Acque di prima pioggia

4 – L’ambiente urbano

- Sviluppo urbano
- Le città e gli insediamenti inclusivi
- Città e metropoli
- I problemi della città: viabilità, rifiuti urbani, inversione termica
- Popolazione futura
- L’incremento demografico
- Dinamica delle popolazioni

5 – Risorse naturali del territorio

- Le foreste: tipi e climax
- Le acque di superficie: fiumi e laghi
- Il suolo
- Rappresentazione grafica delle risorse: cartografia e carte tematiche
- Progettare, ripristinare e favorire un uso sostenibile dell’ecosistema

6 – Gestione sostenibile del territorio

- Impatto ambientale: VIA e VAS
- Impronta ecologica
- Agenda 21 (A21)
- Governo del territorio: PGT, PTCP, PTR e PUC



7 – Tutela del territorio

- I fattori naturali che arricchiscono il suolo: aria, acqua, luce, attività biochimica e disgregazione rocciosa
- I fattori naturali che impoveriscono il suolo: dilavamento ed evapotraspirazione
- Il degrado del suolo e i dissesti idrogeologici: frane, valanghe e inondazioni
- I fattori di rischio: faglie, giunti e pieghe
- Dissesto idrogeologico e normativa
- Ingegneria naturalistica

8 – I terremoti

- I costi della mancata prevenzione
- La normativa di riferimento
- Il fenomeno naturale
- L’epicentro
- Le onde sismiche
- L’intensità dei terremoti
- Lo tsunami

9 – Forme e fonti di energia

- L’energia
- Tipi di energia
- Fonti di energia non rinnovabili
- Fonti di energia rinnovabili
- Produzione di energia
- Utilizzo e accesso ai sistemi di energia sostenibili

10 – Edilizia ecosostenibile

- Edilizia biocompatibile
- Trasmissione del calore
- Zone climatiche
- Casa passiva

11 – Sviluppo sostenibile (Educazione Civica)

- Agenda 2030, obiettivo 11: città e comunità sostenibili

Libro di testo adottato:

- Nuova Geopedologia Green di C. Cavalli, Ed. HOEPLI

Salò, 01/05/2024

l’insegnante MARCHETTI FABIO