PROGRAMMA SVOLTO

SCIENZE DELLA TERRA

CLASSE 1A

A.S. 2025/2026

prof. Giacomo Panico

- La rappresentazione della Terra e la misura del tempo.
  - Forma e dimensioni della Terra;
  - Principali moti della Terra (rotazione, rivoluzione): loro cause ed effetti;
  - Orientamento e misura del tempo;
- Il sistema solare.
  - La luna: composizione e movimenti;
  - Eclissi e maree;
  - Il sole: struttura;
  - I pianeti: classificazione, moto;
  - Leggi di Keplero e legge di Newton;
  - Altri corpi del Sistema solare: comete, asteroidi, meteoroidi;
- L'idrosfera.
  - La molecola e le caratteristiche dell'acqua;
  - Distribuzione dell'acqua sulla terra e ciclo dell'acqua;
  - Le piogge acide;
  - Acqua salata: moto ondoso, correnti marine, maree;
  - Acqua dolce: ghiacciai, laghi, corsi d'acqua superficiali e sotterranei;
  - Azione modellatrice dell'acqua;
- L'atmosfera.
  - Composizione dell'aria e umidità:
  - Riscaldamento globale;
  - Strati dell'atmosfera e pressione atmosferica, circolazione dell'aria;
  - Fenomeni meteorologici e clima: precipitazioni e smog;
- Minerali e rocce.
  - Definizione di minerali e rocce, composizione e struttura;
  - Rocce magmatiche intrusive ed effusive;
  - Rocce sedimentarie clastiche, organogene e di origine chimica;
  - Rocce metamorfiche: caratteristiche e tipologia;
- Struttura e fenomeni interni della Terra.
  - Struttura della Terra: composizione e studio;
  - Deriva dei continenti: prove e teorie;
  - Dinamica delle placche: margini convergenti, divergenti e trascorrenti;
- Terremoti e vulcani.
  - I terremoti e i maremoti: onde sismiche e scale di misurazione;
  - I vulcani: struttura e classificazione;

Milano, 27/05/2026

Il docente Gli studenti

Giacomo Panico