



## Programma svolto

Anno scolastico 2022–2023

Materia:SCIENZE DELLA TERRA

Classe 1AAFM

n° ore settimanali 2

insegnante: **prof.ssa DE GIOVANNI ANNUNZIATA**

### 1 - L'Universo e il Sistema solare

- L'astronomia e l'Universo visibile
- L'origine e l'espansione dell'Universo
- Le galassie
- Le stelle
- Il ciclo di vita delle stelle
- Il Sistema solare
- Il moto di rivoluzione dei pianeti
- I pianeti del Sistema solare
- I corpi minori

### 2 - Il sistema Terra e l'orientamento

- La Terra come sistema
- Le Scienze della Terra
- Il moto di rotazione e i suoi effetti
- L'orientamento
- Il reticolato geografico e i fusi orari
- La rappresentazione della Terra
- Il moto di rivoluzione e i suoi effetti
- Il Sistema Terra-Luna

### 3 - La geosfera

- Origine e struttura della Terra solida
- I processi di formazione delle rocce e il ciclo litogenetico
- I minerali
- Le rocce magmatiche
- Le rocce sedimentarie
- Le rocce metamorfiche
- L'età delle rocce e il tempo geologico
- Il modellamento dei rilievi
- Il suolo
- Le frane

### 4 - I vulcani

- L'attività interna della Terra e il flusso di calore
- L'origine dei vulcani
- L'attività e la forma dei vulcani
- I tipi di eruzioni e la pericolosità dei vulcani
- Fenomeni secondari associati al vulcanesimo
- I vulcani italiani e il rischio vulcanico in Italia
- Le risorse associate al vulcanesimo



## 5 - I terremoti

- L’origine dei terremoti e le faglie
- Le onde sismiche e la misura dei terremoti
- Gli effetti dei terremoti
- Il rischio sismico in Italia

## 6 - L’atmosfera e il clima

- L’atmosfera e l’effetto serra
- La struttura a strati dell’atmosfera
- L’inquinamento atmosferico

## EDUCAZIONE CIVICA

- Donne & Scienza (Agenda 2030, obiettivo 5)
- Inquinamento dell’aria e cambiamento climatico (Agenda 2030, obiettivo 13)
  - cause
  - conseguenze
  - prevenzione

## Libro di testo adottato:

- Agenda per il pianeta Terra (M. Ricci Lucchi, Zanichelli)

Salò, 01/06/2023

l’insegnante Annunziata De Giovanni