



## Programma svolto

Anno scolastico 2024 – 2025

Materia: SCIENZE INTEGRATE (Scienze della Terra) Classe 1D AFM n° ore settimanali 2

insegnante: **prof. Amendola Ugo**

### 1 – L’UNIVERSO E IL SISTEMA SOLARE

- L’origine e l’espansione dell’Universo, le galassie
- Le stelle, caratteristiche, classificazione e diagramma H-R.
- Il Sistema Solare, i pianeti e i corpi minori.
- Le leggi che regolano il movimento dei pianeti e le principali missioni spaziali

### 2 – IL SISTEMA TERRA E L’ORIENTAMENTO

- Le dimensioni e la forma della Terra.
- Il reticolato geografico e le coordinate geografiche.
- I fusi orari
- Il moto di rotazione e i suoi effetti
- Il moto di rivoluzione e i suoi effetti
- L’orientamento.

### 3 – LA GEOSFERA

- Origine e struttura della Terra solida.
- I processi di formazione delle rocce e il ciclo litogenetico.
- I minerali e le diverse tipologie di rocce (magmatiche, sedimentarie, metamorfiche).

### 4 – I VULCANI

- L’origine dei vulcani
- L’attività e la forma dei vulcani
- I tipi di eruzione e la pericolosità dei vulcani.
- I vulcani italiani e il rischio vulcanico

### ED. CIVICA

**Il rischio idrogeologico: il caso dell’alluvione a Valencia (collegamento con geografia). 2 ore**

### Libro di testo adottato:

- Marianna Ricci Lucchi. Agenda per il pianeta Terra. Zanichelli, 2021

Salò, 21 Maggio 2025

l’insegnante  
Ugo Amendola