

# **PROGRAMMA SVOLTO**

## **CLASSE 1° A MEC**

**A.S. 2023/2024**

### **MATERIA: Scienze integrate: Scienze della Terra**

DOCENTE: Arianna Rumolo

Il disegno della Terra:

- Il sistema Terra
- La forma della Terra
- L'orientamento
- La rappresentazione della Terra

La Terra nello spazio

- Universo, galassie e stelle
- Il Sole
- Il sistema solare ed i pianeti
- I moti della Terra
- La Luna e i suoi moti

L'Idrosfera

- L'acqua e il ciclo idrologico
- Le acque continentali
- Le acque marine
- Il modellamento del paesaggio
- L'impatto antropico sull'idrosfera

L'Atmosfera e il clima

- La struttura e le caratteristiche dell'Atmosfera
- L'Atmosfera dinamica
- L'erosione eolica
- L'impatto antropico sull'Atmosfera
- Effetto serra, buco dell'ozono e piogge acide
- Principali tipi climatici e loro distribuzione

- Le variazioni climatiche

L'attività vulcanica e sismica

- La struttura interna della Terra

- L'attività vulcanica, il magma, tipi di eruzioni, edifici vulcanici

- vulcanesimo secondario

- Le forze che deformano le rocce, onde sismiche e terremoti

- Il rischio vulcanico e rischio sismico

## **EDUCAZIONE CIVICA:**

Spunti di cittadinanza e sostenibilità:

- Lotta al cambiamento climatico: obiettivi 13, 7 “energia pulita e sostenibile”, 12 “consumo e produzione responsabili”;

Compito di realtà: simulazione di creazione di un podcast divulgativo su temi legati alla produzione di rifiuti nella scuola, uso di mezzi pubblici e consumo di prodotti confezionati.

## **Materiali e strumenti**

- libro di testo in adozione
- laboratori
- proiettore
- audiovisivi
- materiali informatici e multimediali
- appunti dalle lezioni
- riviste scientifiche

**Libro di testo:** G. Ferrari - “SCIENZE DELLA TERRA Comprendere il nostro pianeta” - De Agostini

La docente

Prof.ssa Arianna Rumolo

*Arianna Rumolo*

---