



# ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE

"ARTURO FERRARIN"

CATANIA

## PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA TERRA SVOLTO NELLE CLASSI PRIME A.S. 2023/2024

DOCENTE: **Teresa Francesca Lo Bello**  
Classe I: Sez A

- **Conoscenze di base per le Scienze della Terra**
- Linguaggio matematico di base
- Le unità di misura nel Sistema Internazionale
- Le grandezze fisiche
- La struttura di atomi e molecole
  
- **L'ambiente celeste**
- L'osservazione dello spazio con gli strumenti attuali
- Le stelle
- La vita delle stelle
- Le galassie
- L'origine dell'universo
  
- **Il Sistema solare**
- I corpi del Sistema solare
- Il Sole
- Le leggi di Keplero
- La legge della gravitazione universale
- Le caratteristiche dei pianeti del Sistema solare
  
- **La Terra e la Luna**
- La forma e le dimensioni della Terra
- Le coordinate geografiche
- Il moto di rotazione della Terra attorno al proprio asse
- Il moto di rivoluzione della Terra attorno al Sole
- Le stagioni
- Moti millenari della Terra
- Le caratteristiche della Luna
- Moti della Luna e le loro conseguenze
- Le teorie sull'origine della Luna



# ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE

"ARTURO FERRARIN"

CATANIA

- **L'orientamento e la misura del tempo**
  - Il ciclo litogenetico
  - Classificazione I punti cardinali
  - La misura delle coordinate geografiche
  - La forma e la probabile origine del campo magnetico terrestre
  - Il sistema di fusi orari e la sua utilità
  
- **Il disegno della Terra (cenni)**
  
- **L'atmosfera e i fenomeni meteorologici**
  - La composizione dell'aria
  - Le suddivisioni dell'atmosfera
  - Le origini dell'atmosfera
  - Il riscaldamento terrestre
  - L'inquinamento atmosferico
  - La pressione atmosferica
  - Venti e la circolazione generale dell'aria
  
- **Il clima e le sue variazioni**
  - Elementi climatici
  - I climi del pianeta
  - I principali gruppi climatici
  - Il clima, il suolo e la vegetazione
  - I climi del territorio italiano
  
- **L'idrosfera marina**
  - Le acque marine.
  - Le onde. Le maree. Le correnti.
  - Il mare e il paesaggio costiero.
  
- **L'idrosfera Continentale**
  - Le acque sotterranee
  - I fiumi
  - I laghi



# ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE

*"ARTURO FERRARIN"*

**CATANIA**

○ I ghiacciai

Catania 31.05.2024

L'insegnante

Gli alunni

Teresa Francesca Lo Bello