



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 D

- **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