



ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE

"ARTURO FERRARIN"

CATANIA

PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA TERRA SVOLTO NELLE CLASSI PRIME A.S. 2022/2023

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
- **Le Rocce (cenni)**
 - delle rocce
 - Stratificazione e la datazione delle rocce
- **I fenomeni vulcanici (cenni)**
 - Cosa sono i vulcani
 - I prodotti delle eruzioni
 - Tipi di eruzioni

Catania 31.05.2022

L'insegnante

Gli alunni

Teresa Francesca Lo Bello