



**ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE
"ARTURO FERRARIN"
CATANIA**

**PROGRAMMA SCIENZE DELLA TERRA SVOLTO NELLE CLASSI PRIME A.S.
2018/2019**

Classe I sez. A/B/C

Conoscenze di base per le Scienze della Terra

Linguaggio matematico di base

- Le unità di misura nel Sistema Internazionale
- Le grandezze fisiche

L'ambiente celeste

-La Sfera celeste

Il Sistema solare

-Il Sistema solare

- 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
- I moti millenari della Terra
- Le caratteristiche della Luna
- I moti della Luna e le loro conseguenze
- Le teorie sull'origine della Luna

L'orientamento e la misura del tempo

I punti cardinali

- La misura delle coordinate geografiche
- La forma e la probabile origine del campo magnetico terrestre
- Come si determina la durata del giorno
- Come si determina la durata dell'anno
- 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
- I venti e la circolazione generale dell'aria

Il clima e le sue variazioni

-Elementi climatici

-Tipi di climi presenti in Italia

I materiali della Terra solida

La struttura della terra

I fenomeni vulcanici

-Cosa sono i vulcani

-distribuzione sulla superficie terrestre

-Rischio vulcanico

-L'Etna

I fenomeni sismici

-Origine dei terremoti

-prevenzione antisismica

La storia della terra, la comparsa della vita, l'evoluzione dell'uomo.

Gli alunni

L'insegnante
L.Cacia

Via Galermo, 172 – 95123 Catania	E-Mail cttb01000a@istruzione.it	Cod. Fisc. 80013880879
Tel. 095 5150500 – Fax 095 515717	PEC cttb01000a@pec.istruzione.it	Cod. Mecc. Cttb01000a