**PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA TERRA SVOLTO NELLE CLASSI PRIME A.S. 2021/2022**

**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**

– La Sfera celeste

**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

**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

– 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** (cenni)

– Elementi climatici

– Tipi di climi presenti in Italia

**L’idrosfera marina**

– Le acque marine.

– Le onde. Le maree. Le correnti.

– L’inquinamento delle acque.

**I fenomeni vulcanici**

– Cosa sono i vulcani

– Distribuzione sulla superficie terrestre

– Rischio vulcanico

– L'Etna

**I fenomeni sismici**

– Origine dei terremoti

– Prevenzione antisismica

**ED. CIVICA**

Uso consapevole della rete.

Il conflitto Ucraina Russia.

Inquinamento atmosferico.

Inquinamento delle acque.

Le risorse.

L’acqua: una risorsa limitata.

La globalizzazione.

Le migrazioni.

Catania 04.06.2022