

## **Programma di Scienze della Terra**

**a.s. 2022/23**

Classe 1° BT ITI

Libro di testo: Geologica, capire le scienze della terra; Maurizio Santilli, ed. Pearson  
Prof. Alessandro Luisi

### **La Terra nell'Universo**

#### 1) CAP. 1 L'universo:

- L'universo è tutto ciò che esiste
- Le stelle nascono, evolvono e muoiono
- Le galassie
- L'universo si sta espandendo

#### 2) CAP. 2 Il Sistema Solare:

- Il Sistema Solare è un insieme di corpi celesti
- Il sole è al centro del Sistema Solare
- I Pianeti orbitano attorno al sole e i loro satelliti
- I pianeti minori

#### 3) CAP. 3 La Terra e la sua Luna

- Il sistema Terra
- La forma della Terra
- Punti di riferimento per orientarsi sulla superficie terrestre
- Le coordinate geografiche
- I moti principali della Terra: Rotazione e rivoluzione, conseguenze dei moti principali
- I moti millenari
- La luna: satellite o sistema biplanetario
- I moti della luna, fasi lunari ed eclissi

### **L'Atmosfera e l'Idrosfera**

#### 4) CAP. 4: L'Atmosfera e il clima:

- L'Atmosfera condiziona la vita
- L'atmosfera ha struttura a strati
- Composizione dell'atmosfera
- Temperatura e umidità atmosferica
- Precipitazioni
- Pressione atmosferica e venti
- Perturbazioni atmosferiche
- Il clima: classificazione di Koppen

#### 5) CAP. 5 Idrosfera e le acque oceaniche:

- L'idrosfera
- Il ciclo dell'acqua
- Idrosfera marina: oceani e mari
- Composizione chimica e proprietà fisiche dell'acqua di mare
- Correnti marine e moto ondoso
- Le maree

6) Le acque continentali:

- Le acque Superficiali
- I corsi d'acqua: Fiumi e torrenti
- Caratteristiche dell'ambiente fiume
- Laghi: origine e classificazione
- Ghiacciai: origine e classificazione

Viareggio, 29/05/23

Gli studenti

L'insegnante  
Prof. Alessandro Luisi