

# Istituto Tecnico Statale “Girolamo Caruso”

## PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE DELLA TERRA

anno scolastico 2022/2023

classe 1<sup>a</sup> sez. Gaaa Indirizzo Tecnologico

Docente: Francesco Rimi

Testo: GEOSISTEMA

### MODULO 1 Studiare Scienze della Terra

- 1.1 Perché studiare scienze della Terra;
- 1.2 Gli strumenti e il metodo di lavoro degli scienziati;
- 1.3 Il supporto della matematica
- 1.4 Il supporto della fisica;
- 1.5 Il supporto della chimica;
- 1.6 La tavola periodica;
- 1.7 I miscugli tra sostanze

### MODULO 2 La rappresentazione della Terra

- 2.1 La forma e le dimensioni della Terra;
- 2.2 Orientarsi sulla Terra;
- 2.3 Le coordinate geografiche;
- 2.4 La rappresentazione grafica della superficie terrestre;
- 2.5 Quali carte utilizzare;

### MODULO 3 I moti della Terra e della Luna

- 3.1 I moti della Terra: la rotazione e le sue conseguenze;
- 3.2 I moti della Terra: la rivoluzione e le sue conseguenze;
- 3.3 Il moto di rivoluzione e le temperature sulla Terra;
- 3.4 I fusi orari;
- 3.5 La Luna, satellite della Terra;
- 3.6 Le fasi lunari;

### MODULO 4 L'universo vicino e lontano

- 4.1 Il sole;
- 4.2 Il sistema solare;
- 4.3 I pianeti del sistema solare;
- 4.4 Le stelle;
- 4.5 Le galassie e l'universo lontano

### MODULO 5 L'Atmosfera e i suoi fenomeni

- 5.1 La composizione dell'atmosfera
- 5.2 La stratificazione dell'atmosfera
- 5.3 La radiazione solare e l'effetto serra;
- 5.4 L'umidità dell'aria
- 5.5 La pressione
- 5.6 La circolazione generale dell'atmosfera e i venti
- 5.7 Il tempo atmosferico e le previsioni meteorologiche
- 5.8 il concetto di clima
- 5.9 I climi della terra

### MODULO 6 L'Idrosfera

- 6.1 Il consumo di acqua nel mondo
- 6.2 L'acqua sulla Terra
- 6.3 Il ciclo dell'acqua
- 6.4 Le acque dolci superficiali

- 6.5 Le acque sotterranee
- 6.6 I ghiacciai
- 6.7 Oceani e mari
- 6.8 I movimenti delle acque marine

Alcamo li

Gli alunni

---

---

---

Il docente

In Fede  
(Rimi Prof. Francesco)