

# **Istituto Tecnico Industriale Statale “Dionigi Scano” di Cagliari**

## **PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA TERRA**

### **CLASSE 1<sup>^</sup>lit (Anno Scolastico 2022/23)**

**Docente:** Chisu Francesca Rita

**Testo in adozione:** “GEOTERRA” di Maurizio Santilli

**Editore:** Pearson

#### **Modulo 1: L'UNIVERSO**

- 1. L'Universo è tutto ciò che esiste
- 2. Le stelle nascono, evolvono e infine muoiono
- 3. L'Universo è costellato di galassie
- 4. L'Universo si sta espandendo

#### **Modulo 2: IL SISTEMA SOLARE**

- 1. Il Sistema Solare è un insieme di corpi celesti nella Via Lattea
- 2. Il Sole è la stella al centro del Sistema Solare
- 3. I pianeti orbitano intorno al Sole
- 4. Una schiera di corpi celesti minori gravita intorno al Sole

#### **Modulo 3: LA TERRA E LA SUA LUNA**

- 1. Il sistema Terra
- 2. La Terra ha una forma tutta sua
- 3. Per orientarsi sulla superficie terrestre servono punti di riferimento
- 4. Le coordinate geografiche definiscono la posizione di un punto sulla Terra
- 5. I moti principali della Terra definiscono i giorni, gli anni e le stagioni
- 6. La Luna è il satellite della Terra
- 7. I moti della Luna danno origine alle fasi lunari e alle eclissi

#### **Modulo 4: L'ATMOSFERA E IL CLIMA**

- 1. L'atmosfera circonda la Terra e condiziona la vita
- 2. L'atmosfera ha una struttura a strati
- 3. La temperatura della troposfera dipende dalla combinazione di numerosi fattori
- 4. L'umidità atmosferica è all'origine di nubi e precipitazioni
- 5. La pressione atmosferica è all'origine dei venti
- 6. La classificazione dei venti (appunti dettati in classe)
- 7. Il clima è una media delle condizioni meteorologiche

#### **Modulo 5: L'IDROSFERA E LE ACQUE OCEANICHE**

- 1. L'idrosfera è l'insieme delle acque terrestri ed è fonte di vita
- 2. L'idrosfera marina comprende tutti gli oceani e i mari
- 3. Le proprietà chimico-fisiche dell'acqua di mare sono alla base di molti fenomeni

## **EDUCAZIONE CIVICA**

### **IL CAMBIAMENTO CLIMATICO**

Presupposti teorici:

- La composizione dell'atmosfera
- Le sostanze inquinanti e le principali fonti d'inquinamento
- L'effetto serra e il cambiamento climatico

Realizzazione cartelloni

Cagliari 06/06/2023

Francesca Rita Chisu