

**ITT/LSA "Don Bosco"**

Via Tonale, 19-20125 Milano

## **PROGRAMMA CONSUNTIVO a.sc. 2024/25**

**Materia:** Scienze integrate (Scienze della Terra)

**Classe:** 1AM

**Docente:** Assanelli Simone

**Libro di testo utilizzato:** CRIPPA MASSIMO, FIORANI MARCO. *LINEAMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA*  
MONDADORI. ISBN 9791220404976

### **PROGRAMMA SVOLTO:**

#### **PRIMO TRIMESTRE**

##### **1. INTRODUZIONE**

- Le scienze della Terra
- Il Geosistema e i suoi componenti (4 sfere)
- Tipi di sistemi e meccanismi a feedback
- Forma della Terra
- Orientamento

##### **2. ATMOSFERA**

- Composizione
- Struttura
- Meccanismi di riscaldamento
- Fattori di controllo del riscaldamento

##### **3. ATMOSFERA: TEMPO METEOROLOGICO**

- Umidità
- Formazione delle nubi
- Classificazione delle nubi
- Precipitazioni
- Venti
- Perturbazioni

##### **4. ATMOSFERA: CLIMA (MODULO ED. CIVICA)**

- Il clima
- Il cambiamento climatico
- IPCC e meccanismi di risposta al clima

#### **PENTAMESTRE**

##### **5. IDROSFERA**

- Ciclo idrologico
- Acque continentali sotterranee
- Acque continentali superficiali: fiumi, laghi e ghiacciai
- Acque oceaniche
- Onde e maree

## **6. GEOSFERA**

- MINERALI: Caratteristiche, origine, proprietà e classificazione.
- ROCCE: Ciclo litogenetico e rocce ignee, sedimentarie e metamorfiche.

## **7. TERREMOTI E VULCANI**

- Attività sismica: Terremoti
- Attività vulcanica: Eruzioni, edifici vulcanici, attività intrusiva e secondaria.
- Rischi sismico e vulcanico

## **8. GEOFISICA E TETTONICA DELLE PLACCHE**

- Tettonica delle placche
- Formazione di oceani e montagne
- Deformazioni della crosta: pieghe, faglie e giunti.

Milano, 31/05/25

Assanelli Simone