

ITT/LSA "Don Bosco"

Via Tonale, 19-20125 Milano

PROGRAMMA CONSUNTIVO a.sc. 2024/25

Materia: Scienze integrate (Scienze della Terra)

Classe: 1AG

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 dal 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