



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
ALDO MORO



Liceo Scientifico

Liceo Linguistico

Istituto Tecnico

Via Gallo Pecca n. 4/6 - 10086 Rivarolo
Canavese Tel 0124 454511 - Cod. Fiscale
85502120018

E-mail: TOIS00400V@istruzione.it Url: www.istitutomoro.edu.it

PROGRAMMA FINALE DI SCIENZE INTEGRATE
Scienze della Terra

Classe: 1 EMT

a.s. 2022/2023

1. L' Universo

- Descrizione dell' Universo
- Distanze nell' Universo
- Onde elettromagnetiche
- Spettro elettromagnetico
- Gravità
- Stelle (proprietà, nascita, evoluzione e morte)
- Galassie (caratteristiche e tipologie)
- Big Bang

2. Il sistema solare

- Composizione del Sistema Solare
- Distanze nel Sistema Solare
- Il Sole (caratteristiche e struttura)
- Leggi di Keplero
- Satelliti
- Pianeti (caratteristiche, composizione e classificazione)
- Asteroidi e Fascia degli asteroidi
- Comete, Fascia di Kuiper e Nube di Oort
- Meteoroidi
- Costruzione del modellino "Sistema Solare" e presentazione del lavoro con PowerPoint

3. La Terra
- Sistema Terra (forme e dimensioni)
 - Orientamento (caratteristiche e tipologie)
 - Coordinate geografiche (reticolato geografico, latitudine, longitudine, quota)
 - Moti della Terra (rotazione, rivoluzione, conseguenze)
 - Misura del tempo (stagioni, giorno, fusi orari, anno)

4. La Luna
- Caratteristiche
 - Crateri da impatto meteoritico
 - Moti lunari (rotazione, rivoluzione, traslazione)
 - Fasi lunari
 - Eclissi (caratteristiche e tipologie)
 - Costruzione del modellino "La scatola delle fasi lunari" e presentazione del lavoro con PowerPoint

5. Inquinamento ambientale (valutato anche per Educazione Civica)
- Inquinamento naturale
 - Inquinamento antropico
 - Inquinamento atmosferico
 - Inquinamento del suolo
 - Inquinamento delle acque
 - Laboratorio sulle varie tipologie di inquinamento

6. Le sfere terrestri
- Biosfera (caratteristiche, ecosistema e biomi)
 - Atmosfera (caratteristiche, stratificazione, agenti atmosferici)
 - Idrosfera (caratteristiche, classificazione delle acque e ciclo idrologico)
 - Litosfera (caratteristiche, rocce e ciclo litogenetico)

7. Clima
- Caratteristiche
 - Fattori
 - Fasce climatiche sul globo terrestre
 - Clima italiano

8. Vulcani

- Caratteristiche ed elementi
- Gradiente geotermico
- Magma acido e basico

9. Terremoti

- Caratteristiche
- Intensità
- Magnitudo
- Ipocentro ed epicentro
- Sismografo e sismogramma
- Scala Mercalli e scala Richter

Rivarolo Canavese

29/05/2023

Docente

Prof.ssa La Commare Federica

Federica La Commare

Alunni

Baudino Luca

Gabriele Gabriele