

ITIS “GIOVANNI XXIII”

A.S. 2024/2025

CLASSE 1D

PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA TERRA

Docente: Cristian Balducci

L’UNIVERSO E IL SISTEMA SOLARE

- Che cos’è l’Universo
- Le stelle
- L’evoluzione delle stelle
- Le galassie e l’universo lontano
- L’origine dell’universo
- Che cos’è il Sistema Solare
- Il Sole
- Le leggi che regolano il moto dei pianeti
- I pianeti del sistema solare
- I corpi minori
- Le esplorazioni spaziali

LA TERRA E LA LUNA

- La Terra
- La forma e le dimensioni della Terra
- Le coordinate geografiche
- L’orientamento
- Le carte geografiche
- Il moto di rotazione della Terra
- Il moto di rivoluzione della Terra
- I moti millenari della Terra
- La misura delle coordinate geografiche e i fusi orari
- La Luna e i suoi movimenti
- La misura del tempo

L’ATMOSFERA

- Che cos’è l’atmosfera
- La composizione dell’atmosfera
- Il riscaldamento dell’atmosfera
- La temperatura dell’aria

- La pressione atmosferica e i venti
- La circolazione generale dell'aria
- L'umidità dell'aria e le precipitazioni
- Le perturbazioni atmosferiche
- Le previsioni del tempo
- La degradazione meteorica delle rocce
- Il vento e il paesaggio

IL CLIMA E LE SUE VARIAZIONI

- Che cos'è il clima
- Da che cosa dipende il clima
- I gruppi climatici
- Il clima, il suolo e la vegetazione
- I climi del territorio italiano
- I cambiamenti del clima

L'IDROSFERA (cenni)

- Che cos'è l'idrosfera
- L'idrosfera marina
- Le onde marine e il paesaggio costiero
- Le maree
- Le onde marine

Roma, 26/05/2025

Il presente programma, firmato dai docenti e dagli studenti, è conforme all'originale agli atti dell'istituto

Firma docente

Firma alunni
