

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE

Argomenti svolti nell'a.s. 2024/2025

Classe	1 A Chimica
Disciplina	Scienze della Terra
Docente teorico	Alessia Zimbone
Libro di testo	Scienze della Terra- quarta edizione- E.L.Palmieri, M. Parotto

Argomenti sviluppati (docente teorico):

L'Universo ed il Sistema Solare

- Che cos'è l'Universo
- Le stelle
- Le reazioni termonucleari
- Luminosità apparente
- Luminosità assoluta
- La magnitudine
- Temperatura e colore delle stelle
- Le costellazioni
- L'evoluzione delle stelle
- Le nebulose e la nascita delle stelle
- Stadi dell'evoluzione stellare
- I buchi neri
- Il diagramma H-R
- La radiazione elettromagnetica
- Gli strumenti astronomici
- Le galassie e l'Universo lontano
- Come sono fatte le galassie
- La nostra Galassia
- Galassie in gruppo e in interazione
- Oggetti lontani
- L'Origine dell'Universo
- Il Big Bang
- La radiazione cosmica di fondo
- Che cos'è il Sistema Solare
- Il Sole
- Com'è fatto il Sole
- L'attività solare
- L'Energia solare

- Le leggi che regolano il moto dei pianeti
- Prima legge di Keplero
- Seconda legge di Keplero
- Terza legge di Keplero
- La legge della gravitazione universale

La Terra e la Luna

- La Terra
- La forma e le dimensioni della Terra
- L'ellissoide di rotazione
- Il geoide
- Prove della sfericità della Terra
- Il calcolo di Eratostene
- Le coordinate geografiche
- Longitudine
- Latitudine
- Il moto di rotazione della Terra
- Che cos'è il moto di rotazione terrestre
- L'alternarsi del dì e della notte
- Lo schiacciamento polare
- La forza di Coriolis
- Il moto di rivoluzione della Terra
- Che cos'è il moto di rivoluzione terrestre
- Durata del dì e della notte nel corso dell'anno
- Le stagioni
- Le zone astronomiche

Minerali e rocce

- Che cosa sono i minerali e le rocce
- I minerali
- Le proprietà fisiche dei minerali
- La composizione chimica dei minerali
- La formazione dei minerali
- Le rocce magmatiche
- I magmi
- Le rocce magmatiche intrusive
- Le rocce magmatiche effusive
- Classificazione delle rocce magmatiche
- Le rocce sedimentarie
- Il processo sedimentario
- Gli ambienti sedimentari
- Classificazione delle rocce sedimentarie
- Le rocce metamorfiche
- Il processo metamorfico

- Caratteristiche delle rocce da metamorfismo regionale
- Il ciclo delle rocce
- I processi litogenetici
- La deformazione delle rocce
- Effetti delle forze sulle rocce
- Le pieghe
- Le faglie
- Sistemi di faglie

EDUCAZIONE CIVICA

Stop alla discriminazione