

I.I.S - Michele Giua - Cagliari
Programmazione Scienze Naturali
a.s 2025/26

Anno scolastico	Classe e indirizzo di studi	Docente	Materia
2025/2026	1^G Tecnico indirizzo informatico	Chiara Piredda	Scienze della Terra

Programma svolto

Gli argomenti sono stati svolti secondo quanto previsto dalla programmazione iniziale, con eventuali approfondimenti.

L'Universo

L'universo e la sfera celeste: caratteristiche generali.

Strumenti a disposizione della scienza per lo studio dei corpi celesti.

L'origine dell'Universo: la teoria del Big Bang.

La fine dell'Universo: teorie riconosciute dalla scienza.

Comete, asteroidi e meteoriti.

Le stelle

Caratteristiche generali delle stelle.

Vita delle stelle: dalla nascita alla morte.

Tipi di luminosità: relativa e assoluta.

Classificazione delle stelle tramite il diagramma HR

Il Sistema Solare

Caratteristiche generali

Il Sole: origine e struttura

I pianeti del sistema solare: caratteristiche e struttura

La Terra

Struttura a confronto con gli altri pianeti.

Caratteristiche che hanno reso possibile l'origine della vita nel nostro pianeta.

Definizione di meridiani e paralleli.

Moti di rivoluzione e di rotazione.

L'alternanza del giorno e della notte e delle stagioni

I vulcani

Struttura generale dei vulcani.

Il meccanismo di eruzione vulcanica e tipi di eruzione vulcanica.

Classificazione dei vulcani in base all'attività vulcanica

Classificazione dei vulcani in base alla morfologia.

Tipi di magma ed eruzioni associate.

I prodotti dell'eruzione vulcanica esplosiva.

Classificazione dei piroclasti. La caduta gravitativa.

Definizione di hotspot vulcanico: le Hawaii come esempio.

La Luna

Caratteristiche generali e morfologia.

I moti lunari: rotazione, rivoluzione e traslazione.

Le Eclissi di Sole e di Luna

I terremoti

Descrizione delle placche litosferiche e relazione con i fenomeni sismici (cenni)