



Istituto Tecnico Statale
CARLO CATTANEO - San Miniato (PI)

Programma svolto

Anno Scolastico 2023-24

Classe e sezione	1 DE
Materia	Scienze Integrate – Scienze della Terra
Docente	Prof.ssa Maria Torre
Libro/i di testo adottato/i	Elvidio Lupia Palmieri “Scienze della Terra per tutti” - Zanichelli
Ore di lezione effettuate	60

Per gli obiettivi, le metodologie e le competenze specifiche si fa riferimento al Documento di programmazione disponibile sul sito della scuola.

Contenuti

U.D.A. : L'Universo e il sistema solare

- I corpi celesti.
- Le stelle : caratteristiche, posizioni, costellazioni, vita di una stella.
- Galassie : classificazione, la Via Lattea.
- Le teorie sull'origine e l'evoluzione dell'Universo e del Sistema Solare.
- La struttura del Sole.

U.D.A. : La Terra e la Luna

- La Terra : forma, moti, prove e conseguenze.
- Le leggi di Keplero.
- La legge di gravità.
- I Pianeti.
- La Luna : struttura, moti e conseguenze.

U.D.A. : L'Atmosfera

- Caratteristiche e suddivisione dell'atmosfera.
- Eventi meteorologici.
- La pressione atmosferica e i venti.
- L'inquinamento dell'aria.

U.D.A. : L'Idrosfera

- Caratteristiche dell'idrosfera.
- Ciclo dell'acqua.
- Le onde.
- Le maree e le correnti marine.
- Fiumi e laghi e falde idriche.
- Le dinamiche erosive glaciali, marine e fluviali.
- L'inquinamento dell'acqua.

U.D.A. : I minerali e le rocce

- I minerali : caratteristiche, proprietà e classificazione.
- Ciclo litogenetico.
- Le rocce : magmatiche, sedimentarie e metamorfiche.
- La stratigrafia.

U.D.A. : Le dinamiche della litosfera

- Vulcani e relative eruzioni.
- Fenomeni legati all'attività vulcanica.
- Distribuzione geografica dei vulcani.
- Terremoti.
- La struttura interna della Terra
- Tettonica delle Placche.

U.D.A. - Educazione Civica

- L'inquinamento idrico, cause e conseguenze.

L'insegnante
Prof.ssa Maria Torre

.....

Gli alunni

.....

.....