



Istituto Tecnico Statale  
**CARLO CATTANEO - San Miniato (PI)**

# Programma svolto

*Anno Scolastico 2023-24*

<b>Classe e sezione</b>	1 sezione AC
<b>Materia</b>	Scienze Integrate (Scienze della Terra)
<b>Docente</b>	Prof.ssa Irene Bernardi
<b>Libro/i di testo adottato/i</b>	Lupia Palmieri E., Parotto M. <i>Scienze della Terra per tutti</i> . Ed. Zanichelli
<b>Ore di lezione effettuate</b>	65

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.
- I tipi di galassie.
- Le caratteristiche della nostra Galassia.
- Le teorie sull'origine e l'evoluzione dell'Universo e del Sistema solare.
- La struttura del Sole.
- La Terra: forma, moti, prove e conseguenze.
- Le leggi di Keplero.
- La legge di gravità.
- I Pianeti.
- La Luna: struttura, moti e loro conseguenze.

### U.D.A. - L'ATMOSFERA

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

### U.D.A. - L'IDROSFERA

- Caratteristiche dell'idrosfera.
- Le dinamiche glaciali, marine e fluviali.
- L'inquinamento dell'acqua.

### U.D.A. - I MINERALI E LE ROCCE

- I minerali.
- Le rocce.

### U.D.A. - LE DINAMICHE DELLA LITOSFERA

- Tettonica delle placche.

- Vulcani.
- Terremoti.
- Rischio vulcanico e rischio sismico.

### ALTRE ATTIVITÀ DA SEGNALARE

#### EDUCAZIONE CIVICA

- Inquinamento ambientale e salute, smart city e sostenibilità urbana: l'inquinamento e i suoi effetti sull'ambiente e sulla salute umana, le caratteristiche di una città sostenibile dal punto di vista ambientale, le strategie per rendere sostenibile l'ambiente urbano.
- Partecipazione della classe al Progetto Coop (percorso Ambiente) "Sostenibilità: Ecologia e sviluppo".

L'insegnante  
*Prof.ssa Irene Bernardi*

.....

Gli alunni

*Nome Cognome*

.....

*Nome Cognome*

.....