



**Istituto Tecnico Statale**  
**CARLO CATTANEO**

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ030L** - Conto T. U. **314953**



# Programma svolto

*Anno Scolastico 2022-23*

<i>Docente</i>	Prof.ssa Irene Bernardi
<i>Materia</i>	Scienze Integrate (Scienze della Terra)
<i>Classe</i>	1 sezione AC

*Libro di testo in uso*

Lupia Palmieri E., Parotto M. *Scienze della Terra per tutti*. Ed. Zanichelli

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

Responsabile del procedimento  
Prof. Salvatore Picerno  
Dirigente Scolastico  
salvatore.picerno@cattaneodigitale.it  
Tel. 0571 418385

Via Catena, 3 - 56128 - San Miniato (PI)  
Tel. 0571 418385  
e-mail: PEO pitd070007@istruzione.it  
e-mail: PEC pitd070007@pec.istruzione.it  
Web <https://www.itcattaneo.edu.it>



Codice accred. ISO060

## 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

#### LABORATORIO IN CLASSE

- Osservazione e classificazione di campioni di roccia.

#### SEMINARIO “PERCHÉ I VULCANI ERUTTANO?”

- Partecipazione al seminario “Perché i vulcani eruttano?” tenuto dagli esperti vulcanologi dell’Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) di Pisa.

#### 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.

---

San Miniato, 06/06/2023

**L'insegnante**

*Prof.ssa Irene Bernardi*

.....

#### Gli alunni

*Nome Cognome*

.....

*Nome Cognome*

.....