



**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. De Nisi Francesca
<i>Materia</i>	Scienze integrate (Scienze della Terra)
<i>Classe</i>	1 sezione FE

*Libro di testo in uso*

Scienze della Terra per tutti - 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**

La formazione, lo sviluppo e le caratteristiche dell'Universo, delle stelle e dei pianeti. Le leggi di Keplero. La legge di gravità. La Terra e la Luna: la struttura, i moti, le prove e conseguenze.

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

Caratteristiche e suddivisione dell'atmosfera. I fattori che ne influenzano la temperatura. L'azione morfologica dell'atmosfera. La pressione atmosferica, i venti periodici e la circolazione generale dell'aria. L'umidità assoluta e relativa, la formazione delle nuvole e le precipitazioni.

### **U.D.A. - EDUCAZIONE CIVICA**

I tre principali fenomeni responsabili dell'inquinamento atmosferico e dei cambiamenti climatici: l'aumento dell'effetto serra, il buco dell'ozono e le piogge acide. Le cause e le possibili soluzioni da mettere in atto a livello globale e locale.

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

Caratteristiche dell'idrosfera. La ripartizione delle acque e la salinità. Le onde, le maree, le correnti oceaniche. Caratteristiche di fiumi, laghi, ghiacciai e falde idriche.

### **U.D.A. - I MINERALI E LE ROCCE (cenni)**

I minerali, le rocce, la loro composizione. Il reticolo cristallino e l'abito cristallino. La differenza tra i solidi cristallini e i solidi amorfi.

### **U.D.A. - LE DINAMICHE DELLA LITOSFERA (cenni)**

Tettonica delle Placche. Vulcani e terremoti.

Rischio vulcanico e sismico.

---

**L'insegnante**

*Prof. Nome e Cognome*

.....

### **Gli alunni**

*Nome Cognome*

*Nome Cognome*

.....

.....