



**Istituto Tecnico Statale**

**CARLO CATTANEO**

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ30L** Conto T. U. **314953**



## **RELAZIONE PER MATERIA**

**CLASSE 1CC Prof.ssa Gabriella Salerno**

**MATERIA Scienze integrate (Scienze della Terra)**

**VALUTAZIONE DEI RISULTATI CONSEGUITI IN TERMINI DI CONOSCENZE E COMPETENZE, RISPETTO A QUANTO PROGRAMMATO.**

La classe nel complesso ha raggiunto in parte le conoscenze e le competenze programmate, per difficoltà relative agli scarsi livelli di partenza di diversi alunni e per via di varie interruzioni e periodi di didattica a distanza da parte degli alunni. Delle UDA preventivate non è stata trattata quella relativa a Minerali e Rocce e per quella sulle dinamiche della litosfera sono stati dati alcuni cenni, da sviluppare con un lavoro per le vacanze.

**STRUMENTI E MATERIALI DIDATTICI UTILIZZATI, OLTRE AL LIBRO DI TESTO:**

Smart Board, risorse online, video, materiali specifici autoprodotti caricati su classroom, schede di laboratorio, materiale di laboratorio.

**METODOLOGIE UTILIZZATE:**

Nella lezione frontale si è preferito dedicare un tempo limitato alla spiegazione da parte del docente, per dare spazio agli interventi da parte degli alunni. Spesso sono state utilizzate tecniche di didattica laboratoriale: cooperative learning, peer education, debate, flipped classroom, strumenti e applicazioni della GoogleSuite.

**Tipologie di verifica utilizzate:**

Verifiche orali, Test a risposta multipla, a completamento e a risposta aperta, elaborati multimediali.

**Responsabile procedimento:**  
**Alberta Marottoli**  
**Segreteria Generale/Protocollo**  
**e-mail: [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)**  
**tel. n.: + 39 0571418385**

**Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)**  
**Tel.0571 418385**  
**e-mail: PEO [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)**  
**e-mail: PEC: [pitd070007@pec.istruzione.it](mailto:pitd070007@pec.istruzione.it)**  
**Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>**



**Codice accred.**  
**R.T. ISO060**



**Istituto Tecnico Statale**

**CARLO CATTANEO**

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ30L** Conto T. U. **314953**



## **PROGRAMMA SVOLTO**

### **UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) L'UNIVERSO E IL SISTEMA SOLARE**

#### **ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)**

Il metodo scientifico. I modelli. Cosa studia la geologia. 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. I moti millenari e le glaciazioni.
La Luna: Struttura, moti e loro conseguenze.

### **UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) L'ATMOSFERA**

#### **ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)**

Caratteristiche dell'atmosfera, suddivisione dell'atmosfera. Eventi meteorologici.
La pressione atmosferica. Venti periodici e venti costanti. Le previsioni del tempo.
L'inquinamento dell'aria.

**Responsabile procedimento:**  
**Alberta Marottoli**  
**Segreteria Generale/Protocollo**  
**e-mail: [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)**  
**tel. n.: + 39 0571418385**

**Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)**  
**Tel.0571 418385**  
**e-mail: PEO [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)**  
**e-mail: PEC: [pitd070007@pec.istruzione.it](mailto:pitd070007@pec.istruzione.it)**  
**Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>**



Codice accred.  
R.T. ISO060





Istituto Tecnico Statale

**CARLO CATTANEO**

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ30L** Conto T. U. **314953**



## **UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) L'IDROSFERA**

### **ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)**

Caratteristiche dell'idrosfera.  
Le dinamiche glaciali, marine e fluviali.

Il ciclo dell'acqua. Le acque marine, il moto ondoso. Le maree, le correnti, l'azione del mare sulle coste. I ghiacciai, l'azione morfologica dei ghiacciai, le falde idriche. I fiumi. Analisi di un'etichetta di acqua minerale.

## **UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) LE DINAMICHE DELLA LITOSFERA**

### **ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)**

Cenni sulla tettonica delle placche. Vulcani e terremoti.

Altre attività/progetti che si intende segnalare:

**Educazione Civica:** Educazione ambientale: effetto serra. piogge acide, buco dell'ozono. Le fonti di energia non rinnovabili, il nucleare, la transizione energetica.

**Attività STEM (con fisica, matematica e chimica):** la notazione scientifica nei calcoli delle distanze in anni luce e unità astronomiche. I grafici

San Miniato, 16 giugno 2022

L'INSEGNANTE

*prof.ssa Gabriella Salerno*

Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art. 3 comma 2 del D.L. 39/93

Responsabile procedimento:  
**Alberta Marottoli**  
Segreteria Generale/Protocollo  
e-mail: [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)  
tel. n.: + 39 0571418385

Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)  
Tel.0571 418385  
e-mail: PEO [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)  
e-mail: PEC: [pitd070007@pec.istruzione.it](mailto:pitd070007@pec.istruzione.it)  
Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>



Codice accred.  
R.T. IS0060

