



**Istituto Tecnico Statale**

**CARLO CATTANEO**

Codice meccanografico **PITD070007**

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



## RELAZIONE PER MATERIA

CLASSE 1AE Prof.ssa Sabrina Susini

MATERIA Scienze Integrate (Sc della Terra)

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

Le conoscenze e le competenze sono state raggiunte solo in parte dalla maggior parte degli alunni, a causa della mancanza di tempo, della discontinuità alla partecipazione al dialogo educativo (solo un piccolo gruppo ha lavorato con costanza ed impegno), delle lacune pregresse e di un inadeguato metodo di studio. I risultati ottenuti sono riportati in tabella:

Gravemente insufficiente	20%
Insufficiente	4%
Sufficiente	52%
Buono	16%
Ottimo	8%

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

- SMARTboard
- Materiale pubblicato su Google Classroom
- Applicazioni di G-Suite
- Schede, video forniti dall'insegnante
- Video lezioni in DDI (se alcuni alunni o l'intera classe in quarantena)
- Materiali e strumentazione di laboratorio

METODOLOGIE UTILIZZATE:

- Lezione frontale
- Lezioni in didattica laboratoriale
- Insegnamento individualizzato
- Problem solving
- Flipped classroom
- Cooperative learning

TIPOLOGIA DI VERIFICHE UTILIZZATE:

- Verifiche scritte
- Verifiche orali
- Verifiche su Socrative

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

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

- Universo, stelle, pianeti
- La Terra: moti, prove e conseguenze
- Le leggi di Keplero
- La legge di gravità
- La Luna e i suoi moti

### 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

### UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO: L'IDROSFERA

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

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

### UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO: I MINERALI E LE ROCCE

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

- I minerali: Composizione chimica, il reticolo cristallino, la durezza, la sfaldatura, metodi di riconoscimento.
- Le rocce: Classificazione e formazione.

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**



Altre attività/progetti che si intende segnalare:

**Laboratorio:**

- Esperienze sulla densità dell'acqua in relazione alla salinità e temperatura
- Osservazione di rocce e applicazione di test fisici e chimici

**Educazione civica**

- L'inquinamento dell'aria: Ampliamento dell'effetto serra, piogge acide, il buco dell'Ozono, polveri sottili.

San Miniato, 18/06/2022

**L'INSEGNANTE**

**Prof.ssa Sabrina Susini**

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