



# **ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE**

**“Michelangelo Buonarroti”**

**Via Velio Spano, 7 — 09036 Guspini (SU) Cod. fiscale 82002450920 — Cod. Min. CAIS009007E**

**Mail: [cais009007@istruzionee.it](mailto:cais009007@istruzionee.it) [cais009007@pec.istruzionee.it](mailto:cais009007@pec.istruzionee.it) <http://www.iisbuonarrotiguspini.edu.it> / Tel. 0709783042 Fax 0709783373**

**Sede Associata: Via Velio Spano 7 09036 Guspini(SU) — Cod. Min. CATD00901D**

**Sede Associata: Via Svezia 10 09038 Serramanna (SU) — Cod. Min. CATF 00901Q Tel 070 9139916 — Fax 070 9131170**

**PROGRAMMAZIONE ATTUATA PER L'ANNO SCOLASTICO 2022/2023**

**Classe 1<sup>^</sup>L**

**Docente: Musu Roberto**

**Discipline: Scienze Integrate ( Scienze della Terra)**

**Testo di Scienze della Terra**

**Agenda per il pianeta Terra**  
di Marianna Ricci Lucchi — Zanichelli

Il programma di Scienze della Terra non è stato svolto completamente. Non è stata trattata l'unità 7 sull'Atmosfera e il Clima.

## **Contenuti di Scienze della Terra analizzati**

### **Unità 1 – L'Universo e il sistema solare**

- L'origine e l'espansione dell'Universo
- Le galassie
- Le stelle e il ciclo di vita
- Il sistema solare
- Le leggi che regolano i moti dei pianeti: le leggi di Keplero, la forza di Newton
- I pianeti e i corpi minori del sistema solare

### **Unità 2 - Il sistema Terra e l'orientamento**

- La Terra come sistema
- Le scienze della Terra
- Il moto di rotazione e i suoi effetti
- L'orientamento
- Il reticolato geografico e i fusi orari
- Il moto di rivoluzione e i suoi effetti
- Il sistema Terra - Luna

### **Unità 3 – La geosfera**

- Origine e struttura della Terra solida
- I processi di formazione delle rocce e il ciclo litogenetico
- I minerali
- Le rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche
- Il modellamento dei rilievi

### **Unità 4 – I vulcani**

- L'origine dei vulcani
- L'attività e la forma dei vulcani
- I tipi di eruzione e la pericolosità dei vulcani
- Fenomeni secondari associati al vulcanesimo

## Unità 6 – **La tettonica delle placche**

- L'interno della Terra
- La deriva dei continenti di Wegener
- La teoria della tettonica delle placche e le prove a sostegno della teoria
- I limiti di placca e le deformazioni della crosta
- La distribuzione dei vulcani e dei terremoti

Per il progetto sulla **Cittadinanza Italiana e Costituzione**, sono state dedicate 4/5 ore per analizzare il tema sull'Acqua (percorso, risparmio, siccità nel XXI secolo, acque minerali), che tengono conto della presentazione di slides da parte del docente e del lavoro svolto dagli alunni in piccoli gruppi che hanno poi esposto al resto della classe.

### **Sono stati trattati i seguenti temi**

- Il viaggio dell'acqua dalla captazione alla reimmissione
- Le fonti di inquinamento delle acque
- La lettura dell'etichetta delle acque minerali
- Il risparmio dell'acqua
- Proiezioni sulla siccità mondiale nel XXI secolo

Gli alunni hanno quando è stato possibile, aggiornato i dati sulla siccità mondiale rispetto a proiezioni più vecchie, indicato modi per risparmiare acqua con le azioni quotidiane, analizzato i vantaggi del risparmio dell'acqua anche dal punto di vista economico.

Firma alunni

