



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“Michelangelo Buonarroti”

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

Mail: cais009007@istruzionee.it 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 2021/2022

Classe 1[^]D

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 6/7 ore per analizzare il tema sulle Energie Rinnovabili 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 trattate le seguenti fonti Rinnovabili

- Energia Idroelettrica
- Energia Eolica
- Energia Solare
- Energia da Biomasse
- Energia Geotermica

Gli alunni hanno quando è stato possibile, aggiornato i dati sullo sfruttamento delle fonti rispetto al passato, indicato valori aggiornati sulle quantità di energia prodotta, analizzato vantaggi e svantaggi dei vari tipi di energie rinnovabili.

Firma alunni

