

# **PROGRAMMA**

**Anno Scolastico 2022/2023**

**Classe 1 sez. B**

**Disciplina Scienze della Terra**

**Docente Raso Pompea Maria**



**Programma Svolto**

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
1	La Terra come Corpo Celeste	1	L'Universo intorno a noi	La sfera celeste; le stelle; La via Lattea e le altre galassie; L'origine dell'universo; L'origine del sistema solare; Il sole; I pianeti del sistema solare; I pianeti nani; I corpi minori del sistema solare.	
		2	Pianeta Terra-Satellite Luna	Forma e dimensione della Terra; I moti della Terra: rotazione e rivoluzione; La Luna; Le maree; L'orientamento; La misura del tempo.	
2	Le rocce e i processi litogenetici	3	Minerali e rocce	I minerali; Le rocce classificazione generale; Il processo magmatico; Classificazione delle rocce magmatiche; Le rocce sedimentarie; Il ciclo litogenetico.	



"ETTORE MAJORANA" DI CASSINO

## PROGRAMMA SVOLTO

Pag.3 di 5

		5	I Vulcani	Plutoni e altri corpi ignei intrusivi; Le eruzioni vulcaniche; Attività effusiva ed esplosiva; Gli edifici vulcanici; i vulcani italiani; Distribuzione dei vulcani sulla Terra; Il vulcanismo secondario; L'energia geotermica.	
3	La dinamica terrestre	6	I Terremoti	Le rocce si deformano; Il rimbalzo elastico; Le onde sismiche; Magnitudo e intensità di un terremoto; Previsioni di un terremoto; Come difendersi da un terremoto; Distribuzione dei terremoti sulla terra.	
		7	Dinamica della Litosfera	Morfogenesi esogena.	



"ETTORE MAJORANA" DI CASSINO

## PROGRAMMA SVOLTO

Pag.4 di 5

		8	L'atmosfera	L'irraggiamento solare e la temperatura.( effetto serra) La pressione atmosferica;I venti e la circolazione atmosferica;L'umidità atmosferica. Le nuvole;I fenomeni atmosferici.	
		9	Il Clima	La classificazione dei climi. Il cambiamento climatico; Il riscaldamento globale.	
		10	L'idrosfera	Idrosfera continentale Oceani, mari e coste	



"ETTORE MAJORANA" DI CASSINO

## PROGRAMMA SVOLTO

Pag.5 di 5

4	Educazione civica	11	Gli inquinanti nelle matrici ambientali	Effetto dei CFC sullo strato di ozono. Effetto serra e riscaldamento globale: cause ed effetti. Le piogge acide La radioattività Disastri ambientali: Fukushima Chernobyl La Terra dei Fuochi	
---	-------------------	----	---	--	--

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

**Gli alunni hanno elaborato un lavoro scritto ma poi argomentato oralmente, di Educazione Civica inerente agli argomenti spiegati in classe, con approfondimenti legati all'attualità.**

Testo in adozione: M. Crippa, M. Fiorani, G. Zipoli. Scienze della terra, A. Mondadori Scuola.

Cassino 8/06/2023

La Docente

Pompea Maria Raso

*Pompea Maria Raso*