

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2022/2023

Classe 1 sez. A

Disciplina Scienze della Terra

Docente Raso Pompea Maria



"ETTORE MAJORANA" DI CASSINO

PROGRAMMA SVOLTO

Pag.2 di 5

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