

PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2023-2024
CLASSE:	1AA
DISCIPLINA:	SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA)
DOCENTE:	BINOTTI ADELE
TESTO IN USO:	M. Di Stefano, S. Pederzoli "Una introduzione allo studio del pianeta" Ed. zanichelli

PROGRAMMA DETTAGLIATO

IL SISTEMA TERRA

- Caratteristiche principali della Terra
- La Terra come sistema
- Fenomeni endogeni ed esogeni
- Il metodo scientifico

L'UNIVERSO E IL SISTEMA SOLARE

- La volta celeste
- Le stelle
- La vita di una stella
- Le galassie e l'universo
- I pianeti
- I corpi minori del sistema solare
- I moti dei pianeti
- Le caratteristiche dei pianeti
- Il Sole

LA TERRA E LA LUNA

- Il pianeta Terra
- Il moto di rotazione terrestre
- Il moto di rivoluzione terrestre
- La Luna e i suoi moti
- Le conseguenze dei moti lunari

I MINERALI E LE ROCCE

- I minerali
- Le proprietà dei minerali
- Le rocce magmatiche
- Le rocce sedimentarie: rocce clastiche
- Le rocce sedimentarie: rocce organogene e chimiche
- Le rocce metamorfiche
- Il ciclo delle rocce

TERREMOTI E VULCANI

- Le deformazioni delle rocce
- I terremoti
- Le onde sismiche
- Misura della forza dei terremoti
- La capacità distruttiva dei terremoti

- Il rischio sismico in Italia
- La difesa dai terremoti
- I vulcani
- L'attività vulcanica
- Gli edifici vulcanici
- L'attività vulcanica secondaria
- I vulcani in Italia
- Il rischio vulcanico e la difesa dalle eruzioni
- La distribuzione geografica dei terremoti e dei vulcani

UN PIANETA DINAMICO

- La struttura interna della Terra
- Le caratteristiche dell'interno terrestre
- I fondi oceanici
- La tettonica delle placche
- I margini di placca divergenti
- I margini di placca trasformati
- I margini di placca convergenti
- L'evoluzione del pianeta

Il Docente

Prof.ssa Adele Binotti

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)