I I S ***"Ettore Majorana"***
Via A. De Gasperi, 6 - 20811 Cesano Maderno (MB)

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	1BI	DISCIPLINA	SCIENZE DELLA TERRA
DOCENTE	Prof. POZZOLI ELISA	A.S.	2025/2026

Argomenti svolti:

1. La Terra "la nostra casa": gli elementi e i composti, la litosfera e l'atmosfera, l'ambiente, il degrado e la salute, l'Agenda 2030 e i 17 obiettivi
   - **Educazione civica**: approfondimento di un particolare obiettivo dell'Agenda 2030
2. Osservare la Terra e il cielo: le dimensioni della Terra, la forza di gravità, l'anno luce, le stelle e la luce, le dimensioni delle stelle.
3. L'evoluzione delle stelle e il Sistema Solare: lo studio delle stelle e il diagramma H-R, il sistema solare, il Sole, i pianeti di tipo terrestre e i pianeti di tipo gioviano.
   - Lavori in piccolo gruppo sul Sistema Solare, la Luna e i pianeti (realizzazione di un prodotto finale)
4. I minerali e le rocce: la struttura della Terra, i minerali, la struttura e le proprietà dei minerali, la scala di Mohs, l'abito di un minerale, i silicati, le caratteristiche delle rocce, formazione e classificazione delle rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche, rocce intrusive ed effusive. Visione di alcuni campioni di minerali e rocce: pietra pomice, ametista, fluorite, fossili, pirite.
   - Realizzazione di un lavoro digitale: approfondimento di un minerale a scelta
5. I terremoti: l'attività endogena, i vari tipi di onde sismiche, i sismografi e i sismogrammi, la magnitudo e la scala Richter, l'intensità di un sisma e la scala Mercalli, le cause dei terremoti, la pericolosità sismica e il rischio sismico, che cosa fare in caso di un terremoto, le onde sismiche e l'interno della Terra.
6. I magmi e i vulcani: la formazione dei magmi, la struttura di un vulcano, eruzioni effusive ed esplosive, i vulcani ad attività centrale, i piroclasti, il rischio vulcanico in Italia, il vulcanesimo secondario.
7. Il clima e l'atmosfera: la composizione dell'atmosfera, la struttura a strati dell'atmosfera, il bilancio termico della Terra, l'effetto serra naturale, la troposfera e il tempo meteorologico, la temperatura dell'aria, la pressione atmosferica, le nubi e le precipitazioni, monsoni, brezze e venti costanti, gli elementi e i fattori del clima, il cambiamento climatico.

Cesano Maderno, 28 I 05I 2026	Firma Docente	
Firme di tre studenti		