

# **PROGRAMMA**

**Anno Scolastico 2022/2023**

**Classe 1 sez. QS**

**Disciplina Scienze della Terra**

**Docente Raso Pompea Maria**



**Programma Svolto**

| n°<br>UDA | UDA                                | n°<br>u.d. | Unità didattiche             | Argomenti svolti   | Argomenti<br>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;<br>L'origine dell'universo;<br>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;<br>Il processo magmatico;<br>Classificazione delle rocce magmatiche; Le rocce sedimentarie; Il ciclo litogenetico.  |                         |



|   |                       |   |                          |  |  |
|---|-----------------------|---|--------------------------|--|--|
|   |                       | 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)<br>La pressione atmosferica;I venti e la circolazione atmosferica;L'umidità atmosferica. Le nuvole;I fenomeni atmosferici. |  |
|  |  | 9  | Il Clima    | La classificazione dei climi.<br>Il cambiamento climatico; Il riscaldamento globale.  |  |
|  |  | 10 | L'idrosfera | Idrosfera continentale<br>Oceani, mari e coste  |  |



|   |                   |    |   |  |  |
|---|-------------------|----|---|--|--|
| 4 | Educazione civica | 11 | Gli inquinanti nelle matrici ambientali | Effetto dei CFC sullo strato di ozono.<br>Effetto serra e riscaldamento globale: cause ed effetti.<br>Le piogge acide<br>La radioattività<br>Disastri ambientali:<br>Fukushima<br>Chernobyl<br>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. Alcuni alunni si sono contraddistinti nella stesura di questo lavoro, per i contenuti ,per gli approfondimenti pertinenti e precisi**

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*