

**PROGRAMMA SVOLTO**

CLASSE	1 G biennio comune ITI	DISCIPLINA	Scienze integrate - scienze della Terra
DOCENTE	Prof. Maria Gianotti	A.S.	2023/2024

- Importanza delle scienze della Terra per conoscere il passato del nostro pianeta, comprendere il presente e prevedere il futuro.
- Carta d'identità del pianeta terra: forma, dimensioni, posizione, parti (atmosfera, idrosfera, biosfera, litosfera, antroposfera, criosfera)
- Tempo biologico, tempo storico e tempo geologico.
- I cambiamenti del nostro pianeta nel tempo: fenomeni naturali esogeni ed endogeni, fenomeni antropici. Studio di un caso con "images of change" e con informazioni reperibili in rete. Il terremoto di Messina del 1908.
- La Terra solida e la sua struttura interna, i sismi come rischio e come risorsa per la conoscenza e la comprensione dell'interno del nostro pianeta.
- Il rischio sismico e gli tsunami.
- Di cosa siamo fatti? Materia ed energia. La luce e lo spettro elettromagnetico.
- Osservare il cielo: le stelle e la loro importanza. Il ciclo stellare. Dal Big bang alle stelle.
- Conoscere le stelle: la luce e le informazioni che possiamo ricavare studiando la luce delle stelle (colore, luminosità, dimensioni, composizione).
- Gli altri mondi: origine, storia e movimenti del Sistema solare.
- Minerali e rocce, come fonte di informazioni, "libri" sul passato, risorse.
- Vivere con i vulcani: il caso dei Campi Flegrei

Il testo in adozione è: J. Phelan – C. Pignocchino *Scopriamo le scienze della Terra* ed. Zanichelli

Cesano Maderno, 6 giugno 2024	Firma Docente	Maria Gianotti
Firme di tre studenti		