

**PROGRAMMA SVOLTO**

CLASSE	1 A biennio comune ITI	DISCIPLINA	Scienze integrate - scienze della Terra
DOCENTE	Prof. Maria Gianotti	A.S.	2022/2023

- Il pianeta Terra: la Terra come sistema e le sue parti. Le sfere della terra e le loro interazioni. Forma e dimensioni del nostro pianeta, gli elementi di riferimento. La forza di gravità.
- I cambiamenti del nostro pianeta nel tempo: fenomeni esogeni ed endogeni, fenomeni antropici.
- Osservare il cielo: il Sole e il Sistema solare. Pianeti interni, pianeti esterni e corpi minori.
- Conoscere le stelle: la luce e le informazioni che possiamo ricavare studiando la luce delle stelle (colore, luminosità, dimensioni, composizione). La nascita e l'evoluzione delle stelle, origine e storia del Sistema solare.
- I movimenti dei corpi celesti: le leggi di Keplero e la legge di gravitazione universale.
- I movimenti della Terra.
- La Luna: caratteristiche, importanza e movimenti della Luna.
- La Terra solida: la superficie terrestre e l'interno della Terra. Rocce e minerali come risorse esauribili.
- La tettonica globale e la storia della Terra: placche e margini di placca: dorsali, sistemi arco fossa e catene a pieghe. Le prove del movimento delle placche e il "motore" del movimento. I margini di placca come sede dei fenomeni vulcanici e sismici.
- L'acqua sulla Terra: l'idrosfera, i principali serbatoi e i flussi, il ciclo dell'acqua e la sua importanza.
- La risorsa acqua: usi diretti e indiretti dell'acqua dolce, problemi legati alla scarsità e all'eccesso di precipitazioni. L'inquinamento delle acque superficiali e sotterranee (in parallelo al nucleo 2 di educazione civica)

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

Cesano Maderno, 2 giugno 2023	Firma Docente	Maria Gianotti
Firme di tre studenti		