



**PROGRAMMA SVOLTO**

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

- 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 naturali esogeni ed endogeni, fenomeni antropici. Lo studio di un caso: il lago d'Aral
- Cosa muove i processi endogeni e quelli esogeni? Energia dal Sole e calore interno della Terra
- Origine e storia della Terra e del Sistema solare: dobbiamo guardare lontano per capire da dove veniamo
- 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.
- Il Sole, i pianeti e gli altri corpi del sistema solare (composizione, presenza di acqua, attività vulcanica, importanza del campo magnetico)
- I movimenti dei corpi celesti: le leggi di Keplero e la legge di gravitazione universale.
- I cambiamenti del nostro pianeta visti dallo spazio: osservare la terra con i satelliti ("vital signs" della nasa). Le condizioni di abitabilità della Terra.
- Riscaldamento globale: cause e conseguenze
- In parallelo con educazione civica, nucleo 2, l'inquinamento delle diverse sfere del nostro pianeta e il problema delle microplastiche.
- La Terra solida: la superficie terrestre e l'interno della Terra. Rocce e minerali come risorse esauribili.

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		