



## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2023 / 2024

**Classe/Sede:** 1A SSAS

**Docente:** ALBERTO POVOLO

**Codocente (ITP):** GIULIA OBLATO

**Materia insegnata:** SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA)

**Testi adottati:** Scienze integrate volume unico chimica – Scienze della Terra – Biologia (ed.2023). Zanoli Stefano, Randazzo Francesco. Mondadori. 9791220406833

### CONTENUTI DISCIPLINARI

TITOLO	CONTENUTI
Il sistema solare	Il Sole e i pianeti Le tre leggi di Keplero I corpi minori del sistema solare (satelliti, pianeti nani, asteroidi e comete) La Luna Storia dell'esplorazione spaziale (ed. civica)
La Terra nello spazio	I moti della Terra: rotazione e rivoluzione Solstizi ed equinozi Coordinate geografiche (latitudine e longitudine) e fusi orari
Atmosfera	Composizione dell'aria Strati dell'atmosfera Umidità e pressione atmosferica Movimento dell'aria: vento, brezze, monsoni Le precipitazioni: pioggia, grandine e neve Le perturbazioni: nuvole, fronti caldi e fronti freddi Effetto serra, global warming e cambiamenti climatici (ed. civica)
Litosfera	La struttura interna della Terra La teoria della tettonica a placche Margini convergenti, divergenti e trasformati Corrugamento e subduzione Vulcani e terremoti
Laboratorio	La sicurezza in laboratorio Densità dei solidi e dei liquidi Saggi alla fiamma Passaggi di stato: fusione del tiosolfato di sodio Lavoro di ricerca e presentazione su diversi fenomeni atmosferici

Valdagno, 04/06/2024