

# Liceo Statale

## “Teresa Gullace Talotta”

Liceo Scientifico e delle Scienze Umane

Anno scolastico: 2023/2024  
Classe: 1° Au Scienze Umane  
Disciplina: Scienze Naturali  
Docente: Rita Prestininzi  
Libri di testo: Palmieri E.L., Parotto M.#TERRA – ed. Azzurra 2ed. - vol. per biennio  
(Il nostro pianeta - La dinamica esogena) Zanichelli  
Pistarà P. CHIMICA Modelli e reattività  
Dalla materia alla chimica nucleare – vol. A ATLAS

Trimestre

### **Scienze della Terra**

L'elaborazione e la rappresentazione dei dati numerici (Diagrammi cartesiani, Istogrammi). Potenze, rapporti, proporzioni e percentuali.

Elementi di cartografia; orientamento, coordinate geografiche.

La Terra nello spazio

Il Sistema Solare. Le leggi di Keplero.

La legge di gravitazione universale di Newton. I moti di rotazione e di rivoluzione della Terra e loro conseguenze. Relazioni Terra-Sole. Sistema Terra-Luna.

Le sfere della Terra: litosfera, idrosfera, atmosfera.

Pentamestre

### **Scienze della Terra**

Il bilancio energetico della Terra, le sfere e le loro interazioni.

L'atmosfera e i suoi fenomeni: composizione chimica e stratificazione.

L'idrosfera: il ciclo dell'acqua. Linee generali su idrosfera marina e continentale.

### **Chimica**

Sistema Internazionale di unità di misura.

Grandezze intensive ed estensive.

Energia, lavoro e calore.

Trasformazioni fisiche. Stati della materia e passaggi di stato.

Approfondimenti mediante letture, discussioni, visione di documentari e film. esercitazioni e ricerche (individuali e di gruppo) su:

- Astronomia
- Orientamento e carte geografiche
- Le attività umane e l'ambiente: Tutela della vita umana e della natura, inquinamenti e cambiamenti climatici (riferimenti articoli Agenda 2030)