

# PROGRAMMA SCOLASTICO

1 BS A.S. 2023/24

## **1 Misure e calcoli**

- Grandezze fondamentali e derivate del S.I.
- Grandezze intensive ed estensive
- Trasformazioni fisiche e chimiche
- Stati di aggregazione
- Passaggi di stato
- Sostanze pure e composti

## **2 Leggi ponderali e modelli atomici**

- le particelle subatomiche, scoperta dell'elettrone, esperimento Thomson e Rutherford e relativi modelli atomici
- Ioni ed isotopi, calcolo numero particelle subatomiche negli atomi
- Leggi ponderali della Chimica
- Modello atomico di Dalton
- Massa atomica, calcolo massa atomica, percentuale miscela isotropica

## SCIENZE DELLA TERRA

### **3 La terra: moti del pianeta, forma della Terra**

- Moti di rivoluzione e rotazione e loro conseguenza
- Geoide

### **4 Sistema solare ed universo**

- Enunciare le leggi di Keplero
- Descrivere brevemente i pianeti individuando caratteri comuni e specifici
- Distanze astronomiche
- Stelle
- Luna

Prof.ssa

Valentina Piccioni