

**LICEO MARIE CURIE-MEDA**  
**Anno Scolastico 2024-2025**  
**Programma svolto**  
**Classe 1 BSA – SCIENZE NATURALI**

DOCENTE: **prof. Stefano CORONA**

Libri di testo in adozione:

- *Viaggio nella chimica – dalla materia all'atomo (LDM)*, Rippa, Pettinari, ZANICHELLI EDITORE
- *ST PLUS – Scienze della Terra – primo biennio*, Pignocchino Feyles, SEI

Programma svolto:

- Il metodo sperimentale
- La misura, le grandezze fisiche, calcoli tra grandezze fisiche
- Significato di massa/peso, volume/capacità, lavoro/energia, calore/temperatura, densità
- Gli stati di aggregazione della materia
- Le sostanze pure, le miscele eterogenee ed omogenee e le tecniche di separazione
- Problemi quantitativi sulla concentrazione delle soluzioni
- La tavola periodica
- Le leggi ponderali e la prima teoria atomica
- Problemi di applicazione delle leggi ponderali
- Rappresentazione delle sostanze (formule chimiche)
- Rappresentazione delle reazioni chimiche e loro bilanciamento
- La forma e l'aspetto della Terra: forma, orientamento, fusi orari
- L'Universo intorno a noi: la Terra nell'Universo, le stelle, la forza di attrazione gravitazionale, le leggi di Keplero, il Sole
- I moti della Terra e le loro conseguenze
- La Luna: origine, caratteristiche generali, fasi lunari ed eclissi
- L'idrosfera: le acque oceaniche e continentali
- I mari e gli oceani: la composizione, la densità e la temperatura, le onde, le correnti e le maree