

Istituto Statale di Istruzione Secondaria Superiore
“Pacifici e De Magistris”

Anno Scolastico 2024 – 2025

DOCENTE: **Marina Norma**

CLASSE: **IV GINNASIO**

MATERIA: **Scienze Naturali**

INDIRIZZO: **Liceo Classico**

PROGRAMMA SVOLTO

Scienze della Terra:

1. L’Universo lontano e vicino
 - La volta celeste.
 - Le stelle, le galassie e l’Universo.
 - Il Sole e il Sistema solare.
 - Legge di gravitazione universale.
 - Leggi di Keplero.
2. Il pianeta Terra
 - Il globo terrestre.
 - Il reticolato geografico e le coordinate geografiche.
 - Il moto di rotazione terrestre e sue conseguenze.
 - Il moto di rivoluzione terrestre e sue conseguenze.
 - Le zone climatiche.

Chimica:

3. La materia
 - Grandezze fisiche e proprietà della materia.
 - Unità di misura.
 - Sistema internazionale.
 - Notazione scientifica.
 - Cifre significative.
4. Sistemi, miscele e metodi di separazione.
 - Elementi e composti.
 - Miscugli, miscele e soluzioni.
 - Miscugli omogenei.
 - Miscugli eterogenei.
 - Tecniche di separazione.
5. Modello della materia.
 - Stato fisico di un corpo.
 - Stato aeriforme.

- Stato liquido.
- Stato solido.
- Passaggi di stato.

Sezze, 05/06/2025

L'insegnante *Marina Norma*