

A.S.2024/2025

## Programma svolto 1I

-Metodo Scientifico

-calcoli con le potenze del 10

legge della Forza elettrostatica

-distanze nel Sistema Solare in UA e a.l.

-stellarium.org

-costellazioni e distanze delle stelle dalla Terra. Punti di riferimento e coordinate stellari. Rotazione apparente della "volta celeste" (oraria e antioraria)

-stati fisici: proprietà e passaggi di stato;

-densità, processi di fusione/soluzione

-sublimazione e brinamento video

-attività di laboratorio

concetto di fase, miscugli omogenei ed eterogenei

miscugli eterogenei/omogenei: tecniche di separazione-; soluzioni; PM10 e PM2,5;

-metodi di separazione dei miscugli (esempi: distillazione frazionata, cromatografia su carta)

-spettroscopio; analisi alla fiamma; disco di Newton; temperatura colore

magnitudine apparente logaritmi: definizione e proprietà; -magnitudine assoluta

-leggi di Keplero

-seconda legge di Keplero

-applicazione della terza legge di Keplero

-pianeti del Sistema Solare: terrestri e gioviani => tabella valori, caratteristiche fisiche

-stagioni astronomiche: equinozio di primavera

Cammino apparente del Sole nelle stagioni

-struttura del Sole

-l'effetto serra

Il docente

*Maurizio Battaglia*