

A.S.2024/2025

Programma svolto 1H

- 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