**LICEO SCIENTIFICO “ MORGAGNI”**

**Programma di SCIENZE**  **classe I sez.F anno scol. 2021/22**

-Conoscenze di base ( ***testo di Chimica***)

Concetto di grandezza e unità di misura; grandezze fondamentali e derivate. Stati di aggregazione della materia: caratteristiche dello stato solido, liquido e gassoso (passaggi di stato; concetto di calore latente) Differenze tra il fenomeno chimico e quello fisico. Miscugli (omogenei ed eterogenei) e sostanze pure. Meccanismi di separazione dei componenti di un miscuglio Leggi ponderali della chimica: leggi di Lavoisier, di Proust, di Dalton. Caratteristiche generali dell’atomo (particelle subatomiche). Molecole (elementi e composti). Teoria atomica di Dalton.

Tavola periodica; regola dell’ottetto e gas inerti. Legami chimici (ionico, covalente). Legame idrogeno. Caratteristiche dell’acqua come conseguenza del legame idrogeno.

-L'ambiente celeste **( *testo di Scienze*** )

Unità di misura usate in astronomia.

La Sfera celeste.

Le stelle (caratteristiche generali e spettri elettromagnetici). Le Galassie.

Sole e Sistema Solare. Leggi di Keplero e di Newton.

Corpi minori del S.S. ( meteore, meteoriti, comete).

-Terra

Metodo di Eratostene

Reticolato geografico e coordinate geografiche.

Moto di rotazione e sue conseguenze

Moto di rivoluzione e sue conseguenze.

-Luna

Caratteristiche generali e movimenti.

Fasi lunari ed eclissi.

Fenomeno delle maree.

Alunni Docente

Tiziana Duranti