**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