LICEO SCIENTIFICO “ MORGAGNI”

**Programma di SCIENZE**  classe I sez. i

anno scol. 2020/21

-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).

Tavola periodica; regola dell’ottetto e gas inerti. Legami chimici (ionico).

-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