**PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2023/2024**

**CLASSE IIIA** – LICEO DELLE SCIENZE UMANE

**FISICA**

(prof.ssa Noemi D’Aprano)

**LE GRANDEZZE FISICHE**

Di cosa si occupa la fisica, definizione grandezza fisica, sistema internazionale, grandezze derivate. Definizione di ordine di grandezza. Notazione scientifica. Multipli e sottomultipli delle unità di misura.

**LE MISURE E GLI ERRORI**

Errore assoluto ed errore relativo. Serie di misure. Valor medio e semidispersione. Misure dirette e indirette.

**I VETTORI**

Definizione di vettore, somma di vettori con metodo punta-coda e metodo del parallelogramma. Differenza di vettori. Componenti di un vettore, scomposizione di un vettore nel piano cartesiano. Modulo di un vettore date le componenti cartesiane. Somma di vettori mediante metodo componenti cartesiane.

**LE FORZE**

Definizione di forza. Definizione di forza peso e forza elastica. Definizione di punto materiale. Vincolo e reazione vincolare. Condizione di equilibrio per il punto materiale. Il piano inclinato. Forza di attrito statico e dinamico.