

**Istituto di Istruzione superiore Schiaparelli - Gramsci**

**Programma di Fisica**

**Classe I D**

**Anno scolastico 2023 / 2024**

**Prof.ssa Mirabelli Laura**

**Testo: : Laura Celata Alessandro Righi Il quaderno di fisica - Volume unico, Ed. Zanichelli**

Grandezze fisiche e misura; Il metodo scientifico di Galileo; il Sistema Internazionale e unità di misura; Grandezze fondamentali e derivate- grandezze estensive ed intensive; Equivalenze. Strumenti di misura- analogici e digitali. Come si scrive una misura e Teoria degli errori. Definizione di densità. Concetto di materia: stati fisici e passaggi di stato.

Massa, volume e densità. La Temperatura.

Stati di aggregazione della materia. Le tabelle e i grafici.

Descrivere i movimenti: grandezze scalari e vettoriali.

Modulo- direzione e verso. La velocità- l'accelerazione.

Le Forze: tipi di forze ed unità di misura. Lavoro. Potenza.

La forza di gravità: legge di gravitazione universale.