

# *Istituto di Istruzione Superiore “Scano-Bacaredda”*

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

CLASSE 1<sup>^</sup> SEZ. F-TL

**PROGRAMMA DI FISICA**

**DOCENTI: V. SPANO - G.MACIOCCO**

## **ARGOMENTI DELLA TEORIA:**

- Le grandezze fisiche
- La misura
- Il sistema Internazionale di Unità di misura
- Misure di lunghezza, superficie, volume
- Misure di tempo
- La sensibilità degli strumenti di misura
- La massa
- La densità
- Errori di misura
- Grandezze vettoriali: le forze
- Le forze in natura
- Composizione e scomposizione di forze
- Misura di forze: la legge di Hooke
- Il dinamometro
- Il peso; differenza fra massa e peso
- Forze d'attrito
- Equilibrio di un corpo rigido
- Il momento: equilibrio alla rotazione
- Definizione di baricentro
- Equilibrio dei fluidi: la pressione
- La spinta di Archimede

## **ESPERIENZE DI LABORATORIO**

- calcolo del volume di un solido
- calcolo della densità
- somma vettori con regola del parallelogramma mediante l'uso di dinamometri e goniometro
- legge di Hooke
- piano inclinato
- equilibrio alla rotazione e legge dei momenti

*Docente*

---