

ISTITUTO SALESIANO “DON BOSCO”

**Villa Ranchibile**

Via Libertà, 199 – 90143 – PALERMO

**LICEO DELLE SCIENZE UMANE**

ad opzione **Economico - Sociale**

Anno scolastico 2024/2025

**PROGRAMMA DI FISICA**

Svolto nella classe **IV<sup>a</sup> sez.A**

Docente: Prof. Giuseppe Salemi

Testo: Le traiettorie della fisica vol.2 (Ugo Amaldi) -ed. Zanichelli

### **INTRODUZIONE**

- Le unità di misura
- I diversi sistemi di unità di misura (Internazionale e tecnico)

### **LAVORO E FORZE**

- Teorema dell'impulso

### **STATICA DEI FLUIDI**

- Legge di Stevino, legge di Archimede
- Il concetto di portata con esercizi
- Moto del fluido (modello ideale)

### **GLI URTI**

- Il concetto di energia cinetica e quantità di moto
- Classificazione degli urti (elastici, anelastici, completamente anelastici)

### **LEGGI DI GRAVITAZIONE UNIVERSALE**

- Leggi di Keplero

### **TERMOLOGIA E TERMODINAMICA**

- Dilatazione termica
- Stati della materia e loro cambiamenti
- Gas perfetti
- Le leggi dei gas perfetti
- Primo e secondo principio della termodinamica

Palermo 18/05/2025

Prof. Giuseppe Salemi

Gli studenti: