

## PROGRAMMA DI FISICA –

A.S. 2024-2025 CLASSE 1D

PROFF. Paolo Benatti

### LE BASI DELLA FISICA:

- Le grandezze fisiche fondamentali e derivate
- Le unità di misura
- Equivalenze tra le unità di misura di lunghezza, superficie e volume
- Le grandezze fisiche scalari e vettoriali

### LA DINAMICA DEL PUNTO MATERIALE

- Concetto di equilibrio di un corpo
- Il concetto di forza
- Il primo principio della dinamica
- Il secondo principio della dinamica
- La forza peso ( differenza massa-peso)
- La forza elastica
- La forza di attrito statico e dinamico
- Il terzo principio della dinamica
- Il lavoro meccanico

## LABORATORIO

- Misura diretta e indiretta
- Caratteristiche degli strumenti di misura
- Verifica del  $\pi$  greco attraverso la misura di circonferenze di diverso diametro
- Misure dirette di solidi con metro/righello
- Comportamento elastico di una molla
- Moto rettilineo uniforme
- 1 laboratorio su Statica ed uno **SOLO** di DINAMICA