



## Programma svolto a. s. 2024/2025

Classe / Indirizzo: 1BTG

Materia: Scienze integrate Fisica

Docente: Andrea Grassi

*L'elenco che segue è stato letto dal docente ai delegati della classe*

### Elenco dei contenuti

#### **CAPITOLO 1: LE GRANDEZZE FISICHE**

- sistema internazionale, notazione scientifica, equivalenze, area, volume, densità.

#### **CAPITOLO 2: LA MISURA**

- strumenti, incertezze, cifre significative.

#### **CAPITOLO 3: I VETTORI E LE FORZE**

- grandezze scalari e vettoriali, operazioni con vettori, le componenti vettoriali, la forza peso, elastica, attrito.

#### **CAPITOLO 4: L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI**

- punto materiale e corpo rigido, l'equilibrio, il piano inclinato, le leve e il baricentro.

#### **CAPITOLO 5: L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI**

- la pressione nei solidi e nei liquidi, Legge di Pascal, Stevino, Archimede, vasi comunicanti.

#### **CAPITOLO 6: LA VELOCITA'**

- traiettorie, moto rettilineo uniforme, velocità media, grafici, legge oraria. (flipped classroom senza valutazione).

Cremona, 03/06/2025

Il docente  
Andrea Grassi

---