

**Programma di Fisica**  
Classe 2 Q  
a.s. 2024/2025  
Liceo Vittoria Colonna  
Prof. Luca Sbano

**Libro di testo: J.D. Cutnell, K.W. Johnson, D. Young, S. Stadler La fisica di Cutnell e Johnson**  
**Volume unico Ed. Zanichelli**

**1) UdA 0**

- ✓ La pressione e l'equilibrio nei fluidi
- ✓ La legge di Pascal
- ✓ La legge di Stevino

**2) UdA 1**

- ✓ Definizione di velocità media
- ✓ Il moto rettilineo ed uniforme lungo una direzione
- ✓ I diagrammi spazio e tempo e le applicazioni

**3) UdA 2**

- ✓ L'accelerazione media
- ✓ Il moto uniformemente accelerato
- ✓ I diagrammi spazio e tempo e le applicazioni

**4) UdA 3**

- ✓ Il moto in due dimensioni
- ✓ Il moto parabolico: il moto di un oggetto scagliato nelle vicinanze della superficie di un pianeta
- ✓ Il moto circolare uniforme
- ✓ Il moto armonico

**5) UdA 4**

- ✓ Definizione di sistema di riferimento inerziale
- ✓ I principi della dinamica
- ✓ Applicazione dei principi della dinamica nello studio di sistemi formati da più corpi

**6) UdA 5**

- ✓ Lavoro ed energia: calcolo del lavoro per forze costanti. Energia potenziale.
- ✓ Teorema delle forze vive: legame fra lavoro ed energia cinetica
- ✓ Conservazione dell'energia meccanica