

# **Programma di Fisica, Classe 2D, a.s. 2023/24**

**Docente: Tommaso Conte**

**Testo: FTE Fisica Torie Esperimenti**

## **Unità 6**

Moto del punto materiale: sistemi di riferimento. Grandezze vettoriali e sistemi di riferimento: principali proprietà ed operazioni. Velocità media ed istantanea. Moto rettilineo uniforme. Rappresentazione grafica. Legge oraria. Grafici spazio-tempo e velocità-tempo.

## **Unità 7**

Accelerazione media ed istantanea. Vettore accelerazione. Moto uniformemente accelerato. Grafico velocità-tempo. Legge oraria. Dal grafico velocità-tempo alla legge oraria. Caduta libera nel campo gravitazionale. Spostamento in funzione della velocità.

## **Unità 8**

Moti nel piano. Moto circolare uniforme. Accelerazione centripeta. Velocità angolare. Il pendolo semplice. Il moto parabolico: equazione della traiettoria.

## **Ed. Civica**

Transizione energetica e decarbonizzazione: possibilità e vantaggi della fusione nucleare. Attuali processi di produzione dell'energia su grande scala: fonti fossili e fissione nucleare a confronto. Fonti di energia verdi. Fonti a basse emissioni, rinnovabili e sostenibili.