

Programma di Fisica
2 Sezione H

A.S. 2025-2026
Prof.ssa D'Amato Luisa

Tema	Argomenti
Moto rettilineo uniforme	Sistemi di riferimento. Posizione, distanza e spostamento. Velocità media e velocità istantanea. Legge oraria del moto rettilineo uniforme. Rappresentazioni grafiche spazio-tempo e velocità-tempo. Interpretazione dei grafici cinematici.
Moto rettilineo uniformemente accelerato	Concetto di accelerazione. Moto rettilineo uniformemente accelerato. Leggi del moto. Grafici posizione-tempo, velocità-tempo e accelerazione-tempo. Caduta libera dei corpi. Interpretazione e analisi dei grafici cinematici.
Principi della dinamica	Concetto di forza. Primo principio della dinamica. Secondo principio della dinamica. Terzo principio della dinamica. Relazione tra forza, massa e accelerazione. Applicazioni dei principi della dinamica alla risoluzione di problemi
Temperatura, calore e fenomeni termici	Temperatura e scale termometriche. Equilibrio termico. Calore e capacità termica. Calore specifico. Dilatazione termica dei solidi. Modalità di propagazione del calore: conduzione, convezione e irraggiamento
Elettrostatica	Cariche elettriche e loro proprietà. Elettizzazione per strofinio, contatto e induzione. Conduttori e isolanti. Interazioni tra cariche elettriche. Legge di Coulomb. Applicazioni della legge di Coulomb nella descrizione di semplici fenomeni elettrostatici.

