



Istituto Tecnico Turistico
Liceo Linguistico
Liceo delle Scienze Umane
“PIER PAOLO PASOLINI”
www.itspasolini.edu.it



PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2025/2026

INSEGNANTE: Pedersoli Sonia

MATERIA D'INSEGNAMENTO: Fisica

CLASSE: III AS

UNITA'	ARGOMENTO
INTRODUZIONE ALLA FISICA	• Concetto di misura delle grandezze fisiche • Sistema Internazionale di misura • Grandezze fisiche fondamentali e derivate • Intervallo di tempo, lunghezza, area, volume, massa e densità • Metodo scientifico • Caratteristiche degli strumenti di misura • Incertezze in una misura • Errori nelle misure dirette e indirette • Valutazione del risultato di una misura • Notazione scientifica
FORZE	• Effetto delle forze • Come misurare le forze • Somma delle forze • Vettori e operazioni con i vettori • Forza-peso e massa • Forza d'attrito (statico, dinamico) • Forza elastica: legge di Hooke
EQUILIBRIO DEI SOLIDI	• Equilibrio dei corpi • Concetto di punto materiale • Equilibrio del punto materiale • Effetto di più forze su un punto materiale
EQUILIBRIO DEI FLUIDI	• Equilibrio dei fluidi • Stati di aggregazione molecolare • Definizione di pressione • Legge di Pascal • Legge di Stevino • Spinta di Archimede e galleggiamento dei corpi • Pressione atmosferica e la sua misurazione
MOTO RETTILINEO UNIFORME	• Punto materiale in movimento e traiettoria, sistemi di riferimento • Velocità media

	• Grafici spazio-tempo • Caratteristiche del moto rettilineo uniforme • Analisi di un moto attraverso grafici spazio-tempo e velocità-tempo • Significato della pendenza nei grafici spazio-tempo
MOTO RETTILINEO UNIFORMEMENTE ACCELERATO	• Accelerazione • Caratteristiche del moto uniformemente accelerato • Leggi dello spazio e della velocità in funzione del tempo • Caduta dei gravi
DINAMICA	• Principio d'inerzia • Il Principio della dinamica

Libro di testo: Il racconto della fisica (vol.1) – Parodi, Ostili, Mochi Onori – Linx

Milano, 4 giugno 2026

Firma dei rappresentanti di classe

Diego Barbaglia

Giulia Bozzi

Firma dell'insegnante

Sonia Pedersoli