



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



Classe: 3CS

Anno scolastico 2025/26

Docente: Loretta Alessandra Martinez

PROGRAMMA FISICA

La misura delle grandezze fisiche ed Il Sistema Internazionale di Unità: le grandezze fisiche fondamentali.

Intervallo di tempo, lunghezza, area, volume, massa, densità.

Equivalenze di aree, volumi e densità.

Le dimensioni fisiche di una grandezza.

La notazione scientifica, le cifre significative e l'ordine di grandezza di un numero.

Le caratteristiche degli strumenti di misura, le incertezze e gli errori nelle misure dirette e indirette.

Le forze e i vettori (tipologie di forze, loro misura, somma e differenza, operazioni vettoriali).

La forza-peso e la massa.

Le caratteristiche della forza d'attrito (statico, dinamico) della forza elastica e legge di Hooke.

L'equilibrio del punto materiale e l'equilibrio su un piano inclinato.

La pressione atmosferica e la sua misurazione, Principio di Archimede, Principio di Pascal e Legge di Stevino.

Il punto materiale in movimento e la traiettoria.

I sistemi di riferimento ed i grafici spazio-tempo.

Caratteristiche del moto rettilineo uniforme.

I concetti di velocità istantanea, accelerazione media e accelerazione istantanea.

Le caratteristiche del moto uniformemente accelerato.

DATA

FIRMA DEL DOCENTE

1/06/2026

FIRMA DEI RAPPRESENTATI DI CLASSE