



**LICEO STATALE "G. FRACASTORO"
VERONA**

Anno scolastico 2023-2024

Programma svolto¹ del/la docente:

CAMPANA ELISABETTA

MATERIA: FISICA
Ore settimanali: 2

CLASSE 3 SEZ. BL

GRANDEZZE E MISURE

Le grandezze fisiche e il Sistema Internazionale. Le grandezze fondamentali. Le grandezze derivate. Notazione scientifica e ordini di grandezza

VETTORI

Grandezze scalari e grandezze vettoriali. Vettori. Composizione tra vettori. Prodotti tra vettori. Scomposizione di un vettore. Componenti cartesiane di un vettore. Grandezze fisiche vettoriali.

LE FORZE

Forza come causa del movimento. Composizione di forze. Piano inclinato. Forze di attrito. Coefficienti di attrito radente e volvente. Coefficienti di attrito statico e dinamico.

MECCANICA_DESCRIVERE IL MOVIMENTO

Il moto di un punto materiale e la traiettoria. Posizione e spostamento. La legge oraria e il grafico spazio tempo.

VELOCITA'

La velocità media e velocità istantanea. Calcolo dello spazio percorso, del tempo impiegato, della velocità media.

Il moto rettilineo uniforme e rappresentazione grafica del moto.

Il moto uniformemente accelerato e sua rappresentazione grafica.

ACCELERAZIONE

Accelerazione media. Il moto uniformemente accelerato e la sua rappresentazione grafica

Moto vario e moto circolare uniforme. Velocità tangenziale e angolare. Accelerazione centripeta e forza centripeta.

TESTO ADOTTATO : G.Ruffo, N.Lanotte LEZIONI DI FISICA VOL. 1 Ed.Azzurra
ED. ZANICHELLI

¹ Inserire anche i **contributi al curriculum di Educazione civica** effettivamente realizzati (come da Prospetto approvato in cdc)

Verona, 02/06/23

Prof.ssa Elisabetta Campana