



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

**Anno scolastico 2019 – 2020**

**Programma svolto del/la docente:**

**CAMPANA ELISABETTA**

**MATERIA: FISICA**

**CLASSE 3<sup>^</sup> SEZ. BL**

**Ore settimanali: 2**

**Programma svolto nel periodo 11/09/2019 – 22/02/2020:**

**GRANDEZZE E MISURE**

Le grandezze fisiche e il Sistema Internazionale  
Le grandezze fondamentali. Le grandezze derivate  
Notazione scientifica e ordini di grandezza  
Errori di misura  
Il risultato di una misura : valore attendibile, errore assoluto  
Errore relativo, errore percentuale  
Propagazione degli errori

**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

**Programma svolto dal 27 febbraio al termine dell'a.s. in modalità DAD<sup>1</sup>:**

**LE FORZE**

Forza come causa del movimento. Composizione di forze  
Forze di attrito. Coefficienti di attrito radente e volvente. Coefficienti di attrito statico e dinamico  
Attrito in un fluido

**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  
Calcolo dello spazio percorso , del tempo impiegato, della velocità media

---

<sup>1</sup> Il programma risulta modificato rispetto al Piano di lavoro iniziale, come approvato nei consigli di classe di marzo e definito in quelli di aprile, in linea con le delibere del Collegio dei docenti del 3/04/2020

Il moto rettilineo uniforme e rappresentazione grafica del moto

ACCELERAZIONE

Accelerazione media

Il moto uniformemente accelerato e la sua rappresentazione grafica

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

Verona 05/06/2020

LA DOCENTE  
Elisabetta Campana