



Ministero dell'Istruzione e del merito  
I.I.S. Mario Rigoni Stern  
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo  
☎ 035 220213

Sito: <http://www.iisrigonistern.it>-email: BGIS03100L@istruzione.it

## **PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03**

**DOCENTE: Strozzi Sebastian**

**DISCIPLINA: Fisica**

**CLASSE: 1D**

### **PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI**

La Misura delle Grandezze Fisiche:

- le unità del S.I.;
- le operazioni tra grandezze e le grandezze derivate;
- le conversioni;
- la notazione scientifica;
- gli errori nelle misure;
- relativa esperienza di laboratorio.

La Rappresentazione dei Dati:

- i vari tipi di rappresentazione (formule, grafici, ecc...);
- la lettura di un grafico e le sue caratteristiche;
- i vari tipi di proporzionalità.

I Vettori e le Forze:

- La definizione di vettore, grandezze scalari e vettoriali;
- le operazioni tra vettori e la scomposizione;
- il concetto di forza;
- la legge di Hooke (con attività di laboratorio);
- le operazioni tra le forze;
- la forza d'attrito (con attività di laboratorio).

L'Equilibrio dei Corpi Solidi:

- l'equilibrio del punto materiale e la reazione vincolare;
- l'equilibrio in presenza di attrito;
- l'equilibrio di un corpo rigido;
- le macchine semplici e il concetto di guadagno;
- il baricentro di un corpo;
- relativa esperienza di laboratorio.

La Spinta di Archimede:

- l'idea di base sviluppata tramite esperienza di laboratorio.

Il Moto Rettilineo Uniforme:

- lo studio del moto e i grafici spazio-tempo;
- la definizione di velocità e il grafico velocità-tempo;
- il moto rettilineo uniforme;
- la relazione tra più moti rettilinei.

Bergamo, 08/06/2023

Sebastian Strozzi