



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

**Anno scolastico 2023/24**

**Programma svolto<sup>1</sup> del docente:**

**Simone Bonato**

---

**MATERIA: fisica**  
**Ore settimanali: 2**

**CLASSE I SEZ. B**

Verona, 05/06/2024

Il docente  
Simone Bonato

---

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

## **Argomenti trattati:**

### **Primo periodo:**

Grandezze fondamentali e derivate.

Il sistema internazionale, le unità di misura.

La misura e le caratteristiche degli strumenti.

Notazione scientifica.

Triangoli simili e loro proprietà

Vettori: definizione, somma tra vettori, inverso di un vettore.

Funzioni goniometriche seno, coseno e tangente.

Vettori nel piano cartesiano, componenti dei vettori, algebra dei vettori.

### **Secondo periodo:**

Vettori e forze: forza peso; forza elastica; forza di attrito.

Equilibrio dei solidi: equilibrio del punto materiale su piano orizzontale e su piano inclinato;

Il momento torcente di una forza; equilibrio del corpo rigido sottoposto a forze parallele e a una coppia di forze.

Laboratorio: misura della costante elastica della molla