



Ministero della Istruzione, Università e Ricerca  
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio  
Liceo Scientifico Statale “Antonio Labriola”  
Via Capo Sperone 50 – 00122 Roma Lido ☎ 06/121128005  
✉ RMPS010004@istruzione.it

## **PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE**

**A. S. 2021-22**

**DOCENTE**

**Prof. Giorgia Fiaschi**

**DISCIPLINA**

**Fisica**

**CLASSE 2 sez. D**

### **Programma svolto**

#### **Modulo 1 – Vettori ed equilibrio**

- Grandezze vettoriali
- Le operazioni con i vettori
- La scomposizione di vettori
- Vettori e angoli: le funzioni goniometriche
- Prodotto scalare e prodotto vettoriale

#### **Modulo 2 – Le forze e l'equilibrio del punto materiale**

- Le forze
- La forza elastica
- La forza peso e la massa
- L'equilibrio del punto materiale

- L'equilibrio sul piano inclinato
- Le forze d'attrito

### **Modulo 3 – Equilibrio del corpo rigido**

- Il corpo rigido esteso
- Somma di forze su un corpo rigido
- Momento di una forza rispetto a un punto
- Momento di una coppia di forze
- Le leve

### **Modulo 4 – I fluidi**

- La pressione
- Il principio di Pascal
- Il torchio idraulico
- La legge di Stevino
- Il principio di Archimede
- La pressione atmosferica
- Laboratorio: La spinta di Archimede

Roma, 3 giugno 2022

L'insegnante

Giorgia Fiaschi