



## Programma svolto

Anno scolastico 2022 – 2023

Materia: FISICA

Classe 1C AFM

n° ore settimanali: 2

insegnante: **prof. Capaldo Catello**

### 1 – Basi matematiche

- Le formule inverse
- La notazione scientifica
- L'ordine di grandezza
- L'approssimazione dei dati
- Le cifre significative

### 2 – Grandezze fisiche

- Le leggi fisiche
- Le grandezze fisiche
- Il Sistema Internazionale (S. I.)
- Le equivalenze
- Le grandezze derivate (area, volume e densità)

### 3 – Forze

- Le grandezze scalari e vettoriali
- Semplici operazioni con i vettori
- Massa e Peso
- La forza d'attrito
- La legge di Hooke

### 4 – Equilibrio dei solidi

- Il punto materiale e il corpo rigido
- L'equilibrio di un punto materiale
- Il momento delle forze
- L'equilibrio di un corpo rigido
- Il baricentro
- Le leve

### 5 – Equilibrio dei fluidi

- Definizione di pressione
- La pressione atmosferica
- Il principio di Pascal

#### Libro di testo adottato:

- L'Amaldi Bianco, vol. unico, editore Zanichelli

Salò, 23/05/2023

l'insegnante *Catello Capaldo*