

## PROGRAMMA DIDATTICO

**Materia:** Scienze integrate (Fisica)

**Classe:** 1C

**Docenti:** Borelli Carmine – Doronzio Salvatore

**Anno Scolastico:** 2023-24

**Testo adottato:** Camisasca, Serra: Curiosi di Fisica; Ed. Linx ISBN 9788863648928

1° Trimestre

### FONDAMENTI DI FISICA

- Unità di misura ed equivalenze
- La notazione scientifica e l'ordine di grandezza
- Gli strumenti di misura: portata e sensibilità
- Incertezza sulla misura: errore sistematico ed errore casuale
- Valore medio ed errore assoluto
- Grandezze derivate: superficie, volume, densità.
- Proprietà dei materiali: chimico-fisiche, meccaniche e tecnologiche

### Attività di laboratorio

- La misura delle grandezze fisiche.
- I sistemi di misura
- Il sistema internazionale
- Caratteristiche degli strumenti di misura
- Teoria degli errori

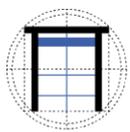
2° Pentamestre

### LE FORZE E I VETTORI

- I vettori: concetti generali
- La composizione delle forze.
- Tipi di forza: forza peso, forza d'attrito, forza elastica.

### LA CINEMATICA

- Concetto di posizione, velocità e accelerazione di un corpo
- Moto rettilineo uniforme
- Moto rettilineo uniformemente accelerato



### **Attività di laboratorio**

- Il calibro a corsoio: misura col nonio decimale, ventesimale e cinquantiesimale
- Il micrometro a vite: misure col micrometro a vite
- Strumenti per controlli comparativi: comparatore

Parma, 7/06/2024

Prof. Borelli Carmine

Prof. Doronzio Salvatore