

## **Programma effettivamente svolto nella classe 3 B LC**

### **Fisica**

**Docente:** PECCARIINI GRAZIANO

**Disciplina:** Fisica

**Classe:** 3 B LC Liceo classico, 2024-2025

**Libri di testo:** Fisica è - L'evoluzione delle idee

---

#### **Unità 1 - Grandezze fisiche**

1. La fisica e le leggi della natura
2. Di che cosa si occupa la fisica
3. Le grandezze fisiche
4. Le grandezze fondamentali
5. Le grandezze derivate
6. Le cifre significative
7. Ordini di grandezza
8. Le dimensioni fisiche delle grandezze

#### **Unità 2 - Misure e rappresentazioni**

1. Gli strumenti di misura
2. Gli errori di misura
3. Il risultato di una misura
4. Errore relativo ed errore percentuale
5. Propagazione degli errori
6. Rappresentazione di leggi fisiche
7. Relazioni tra grandezze fisiche

#### **Unità 3 - I vettori e le forze**

1. Grandezze scalari e grandezze vettoriali
2. Operazioni con i vettori
3. Componenti cartesiane di un vettore

#### **Unità 4 - Equilibrio punto materiale**

4. Le forze
5. La forza peso
6. La forza elastica
7. Le forze di attrito

8. legge di Hooke
- 9 . Piano inclinato

## **Unità 5 - Equilibrio del corpo rigido**

1. L'equilibrio statico
2. L'equilibrio di un punto materiale
3. L'equilibrio di un corpo rigido
4. Centro di massa ed equilibrio
5. Le leve

## **Unità 6 - Equilibrio dei fluidi**

1. I fluidi
2. La pressione
3. La pressione atmosferica
4. Pressione e profondità nei fluidi
5. I vasi comunicanti
6. Il principio di Pascal
7. Il principio di Archimede

## **Unità 7 - Moto rettilineo uniforme**

1. Studio del moto
2. Velocità media e istantanea
3. Moto rettilineo uniforme
4. Legge oraria del moto rettilineo uniforme