

## **Programma effettivamente svolto nella classe 2 E**

### **Fisica**

**Docente:** CHIMENTI CHIARA

**Disciplina:** Fisica

**Classe:** 2 E Liceo scientifico opzione scienze applicate, 2024-2025

**Libri di testo:** A. Brognara, Hubble con gli occhi della fisica 1° biennio, A. Mondadori Scuola

---

#### LA CINEMATICA

##### La velocità e il moto rettilineo uniforme

Il moto dei corpi e la legge oraria

La velocità

Il moto rettilineo uniforme

##### L'accelerazione e il moto vario

L'accelerazione

Lo spostamento nel moto vario: un metodo grafico

Il moto rettilineo uniformemente accelerato

La caduta dei gravi

##### Moti in più dimensioni

La composizione di moti

Il moto parabolico dei gravi

Il moto circolare uniforme

Il moto armonico

#### LA DINAMICA E L'ENERGIA

##### I principi della dinamica

Le cause del moto

Il primo principio della dinamica

Il secondo principio della dinamica

Il terzo principio della dinamica

Dalle forze al moto

##### Il lavoro e l'energia

Il lavoro di una forza

L'energia cinetica

Le forze conservative e l'energia potenziale

La conservazione dell'energia meccanica

La potenza

##### La luce

La propagazione della luce

La riflessione

La rifrazione

La formazione delle immagini

Gli specchi piani

Gli specchi sferici

Le lenti sottili