

PROGRAMMA SVOLTO	
MATERIA	FISICA
CLASSE - SEZIONE	3^A
DOCENTE	DANIELA BARAGIOTTA

### **Grandezze fisiche**

Grandezze misurabili e unità di misura

Notazione scientifica

Sistema Internazionale di unità di misura

Intervallo di tempo, lunghezza, massa, area, volume, densità

Dimensioni fisiche delle grandezze

### **Velocità**

Punto materiale in movimento

Sistemi di riferimento

Moto rettilineo

Velocità media

Calcolo della distanza e del tempo

Grafico spazio-tempo

Moto rettilineo uniforme

Legge oraria del moto

Grafici spazio-tempo e velocità-tempo

### **Accelerazione**

Moto vario su una retta

Velocità istantanea

Accelerazione media

Grafico velocità-tempo

Moto rettilineo uniformemente accelerato

Metodo sperimentale

Moto uniformemente accelerato con partenza da fermo

Moto uniformemente accelerato con partenza in velocità

Lancio verticale verso l'alto

Grafici velocità-tempo e accelerazione-tempo

### **Moto nel piano**

Rappresentazione di uno spostamento  
Somma di più spostamenti  
Vettori e scalari  
Operazioni con i vettori  
Componenti di un vettore  
Vettore posizione e vettore spostamento  
Il vettore velocità e il vettore accelerazione  
La composizione dei moti  
Il moto circolare uniforme  
L'accelerazione centripeta

### **Forze ed equilibrio**

Forze  
Forza peso e la massa  
Forze di attrito  
Forza elastica  
Concetto di equilibrio in meccanica  
Equilibrio del punto materiale  
Equilibrio su un piano inclinato  
Corpo rigido  
Momento di una forza  
Equilibrio di un corpo rigido  
Leve  
Baricentro

### **Equilibrio dei fluidi**

Meccanica dei fluidi  
Solidi, liquidi e gas  
Pressione  
Pressione nei liquidi  
Pressione della forza peso nei liquidi (legge di Stevino)  
Vasi comunicanti  
Spinta di Archimede  
Galleggiamento dei corpi  
Pressione atmosferica

Le sottoscritte Noemi Risi e Giorgia Zanetti studentesse della classe 3^Adichiarano che in data XX 04/06/2022 è stato sottoposto alla classe il programma effettivamente svolto di fisica

F.to  
Noemi Risi

F.to  
Giorgia Zanetti

---

*(Firme autografe sostituite a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del decreto legislativo n.39/1993)*

*[da cancellare nell'originale su cui firmano a mano gli studenti]*

Erba, 04/06/ 2022

IL DOCENTE  
Daniela Baragiotta

---

*(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, c. 2 del DLgs n.39/1993)*

*[da cancellare nell'originale su cui si firma a mano]*