

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

### **Fisica**

**Docente:** KRUJA JENISEN

**Disciplina:** Fisica

**Classe:** 2 G Liceo scientifico sezione a indirizzo sportivo, 2024-2025

**Libri di testo:** A. Brognara ' Hubble con gli occhi della fisica ' - Mondadori Editore

#### LA STATICA DEI FLUIDI

I fluidi e la pressione

La pressione nei liquidi

Il principio di Pascal

La pressione atmosferica

Il principio di Archimede

#### 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 dei moti

Il moto parabolico dei gravi

Il moto circolare uniforme

Il moto armonico

#### I PRINCIPI DELLA DINAMICA

Il primo principio della dinamica

Il secondo principio della dinamica

Il terzo principio della dinamica

#### 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