

# **Programma di Fisica**

svolto dalla classe IIB nell'anno scolastico 2020/2021

## **I fluidi**

- Generalità sui fluidi
- La legge di Pascal
- La legge di Stevino
- La legge di Archimede
- La pressione atmosferica

## **Il moto in una dimensione**

- Il moto di un punto materiale
- La velocità
- Il moto rettilineo uniforme
- L'accelerazione
- Il moto uniformemente accelerato
- Il moto di caduta libera
- I grafici spazio-tempo e velocità tempo
- La sicurezza stradale

## **Il moto in due dimensioni**

- Composizione di moti
- Il moto dei proiettili
- Il moto circolare uniforme
- Il moto armonico

## **I principi della dinamica**

- Il primo principio della dinamica
- Sistemi inerziali
- Il secondo principio della dinamica
- Il terzo principio della dinamica

- La forza peso

## Lavoro ed energia

- Lavoro di una forza
- La potenza
- Energia cinetica
- Forze conservative
- Energia potenziale gravitazionale ed elastica
- La conservazione dell'energia

## Temperatura e calore

- La temperatura e sua misura
- La dilatazione termica
- Il calore
- La capacità termica e il calore specifico
- La calorimetria

Prof.ssa Filippina Grassia