

**Programma Svolto di Fisica**  
**Anno 2023/2024**  
**Classe: 2C**  
**Prof.ssa Carla Cutrano**

***L'equilibrio dei fluidi:***

- 1) I Fluidi
- 2) La pressione
- 3) La legge di Pascal
- 4) La pressione atmosferica
- 5) La legge di Stevino
- 6) Il principio di Archimede

***La Velocità***

- 1) Il punto materiale e la traiettoria
- 2) Il moto rettilineo
- 3) La velocità media
- 4) Il calcolo dello spostamento e del tempo
- 5) Il moto rettilineo uniforme
- 6) Il grafico spazio/tempo del moto rettilineo uniforme
- 7) Il grafico velocità/tempo del moto rettilineo uniforme

***L'accelerazione***

- 1) Il moto rettilineo vario
- 2) L'accelerazione media
- 3) Il moto rettilineo uniformemente accelerato
- 4) Legge velocità-tempo del moto uniformemente accelerato
- 5) La legge oraria del moto uniformemente accelerato
- 6) La legge spazio-velocità
- 7) Il moto di caduta libera
- 8) I grafici del moto rettilineo

***Il moto in due dimensioni***

- 1) Spostamento, velocità e accelerazione nel piano
- 2) La composizione di moti
- 3) Moto di un proiettile
- 4) Il moto circolare uniforme
- 5) Accelerazione centripeta

***I principi della dinamica e le loro applicazioni***

- 1) Il primo principio della dinamica
- 2) Il secondo principio della dinamica
- 3) Il terzo principio della dinamica
- 4) Le forze e il movimento
- 5) Il moto lungo il piano inclinato
- 6) La forza centripeta

***Lavoro ed energia***

- 1) il lavoro compiuto da una forza costante
- 2) Il lavoro compiuto da una forza variabile
- 3) La potenza
- 4) L'energia cinetica
- 5) Energia potenziale della forza peso
- 6) Forze conservative e non conservative
- 7) L'energia potenziale elastica
- 8) La conservazione dell'energia meccanica
- 9) Il principio di conservazione dell'energia