



## LICEO SCIENTIFICO STATALE "MICHELANGELO"

Via Dei Donoratico - 09131 CAGLIARI

c.f.80010550921 - Tel.070/41917-Fax 070/42482

e-mail: caps04000L@istruzione.it - caps04000L@pec.istruzione.it

sito web: <https://www.liceomichelangelo.edu.it/>

**Classe 2 - Sezione A - Indirizzo Scienze Applicate - Sede Via dei Donoratico**

**A.S. 2021/2022 - Programma Svolto di Fisica - Prof. Vincenzo De Leo**

- L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI
  - Solidi, liquidi e gas
  - La pressione
  - La pressione nei liquidi
  - La pressione causata dal peso di un liquido
  - I vasi comunicanti
  - La spinta di Archimede
  - Corpi che affondano o che galleggiano
  - La pressione atmosferica
  
- LA VELOCITÀ
  - Il punto materiale in movimento
  - I sistemi di riferimento
  - Il moto rettilineo
  - La velocità media
  - Formule inverse: quanta strada, quanto tempo
  - Il grafico spazio-tempo
  - Il moto rettilineo uniforme
  - La legge oraria del moto rettilineo uniforme
  - Grafici spazio-tempo e velocità-tempo
  
- L'ACCELERAZIONE
  - Il moto rettilineo vario
  - L'accelerazione media
  - Il grafico velocità-tempo
  - Il moto rettilineo uniformemente accelerato
  - Il moto uniformemente accelerato con velocità iniziale nulla
  - Il moto uniformemente accelerato con partenza in velocità
  - Il lancio verticale verso l'alto
  - Alcuni grafici spazio-tempo e velocità-tempo



## LICEO SCIENTIFICO STATALE "MICHELANGELO"

Via Dei Donoratico - 09131 CAGLIARI

c.f.80010550921 - Tel.070/41917-Fax 070/42482

e-mail: caps04000L@istruzione.it - caps04000L@pec.istruzione.it

sito web: <https://www.liceomichelangelo.edu.it/>

- I MOTI NEL PIANO
  - Il vettore posizione e il vettore spostamento
  - Il vettore velocità e il vettore accelerazione
  - La composizione dei moti
  - Il moto circolare uniforme
  - L'accelerazione centripeta
  - Il moto armonico
  
- I PRINCIPI DELLA DINAMICA
  - Il primo principio della dinamica
  - I sistemi di riferimento inerziali
  - Forza, accelerazione e massa
  - Il secondo principio della dinamica
  - Le proprietà della forza-peso
  - Il terzo principio della dinamica
  
- LE FORZE E IL MOVIMENTO
  - Il moto attraverso un fluido
  - La caduta lungo un piano inclinato
  - Il moto dei proiettili
  - La forza centripeta
  - Moti armonici: la molla e il pendolo

Data

Cagliari, 31 maggio 2022

Il docente

Vincenzo De Leo

*Vincenzo De Leo*