



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

Michele Giua

Cagliari

ANNO SCOLASTICO 2025/2026

PROGRAMMA SVOLTO

Classe: 2^a L - Liceo Scienze Applicate - Cagliari

Materia: Fisica-Ed.Civica

Docente: Giovanni Andrea Usai

Fisica:

- Le 10 cose che devi sapere di matematica
- **L'equilibrio dei fluidi**, la pressione il principio di Pascal, il torchio idraulico, la legge di Stevino. i vasi comunicanti, la legge di Archimede, la pressione atmosferica e l'esperimento di Torricelli.
- **La velocità**, il punto materiale e il movimento, il sistema di riferimento, la velocità media, l'unità di misura in m/s e in km/h, formule inverse, quanto tempo e quanta strada, il grafico spazio tempo o posizione tempo, il moto rettilineo uniforme, la legge oraria, il grafico spazio tempo del m.r.u., grafico velocità tempo, la velocità istantanea, la pendenza della retta secante e della tangente di una curva posizione-tempo, la pendenza della retta secante e della tangente di una curva velocità-tempo.
- **L'accelerazione** media e istantanea, il moto accelerato e il grafico velocità tempo, il moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza da fermo e con partenza in velocità, la legge velocità-tempo e la legge posizione-tempo, il grafico posizione-tempo, il calcolo del tempo, la formula che lega la posizione alla velocità e all'accelerazione, il lancio verticale verso l'alto
- **I moti nel piano**, il vettore posizione e il vettore spostamento, il vettore velocità e il vettore accelerazione. Il moto circolare uniforme, il periodo, la frequenza, il raggio vettore e lo spostamento angolare, l'angolo in radianti, la velocità angolare, l'accelerazione centripeta.

Educazione Civica:

- **Tecnologie per la produzione di energia elettrica.**

Cagliari, 18 Giugno 2026

Il docente

Giovanni Andrea Usai