

**PROGRAMMA SVOLTO**

Disciplina <sup>1</sup>	<b>FISICA</b>				
Classe	<b>3AAP</b>	Indirizzo	<b>Scienze applicate</b>	Anno scolastico	<b>2020-2021</b>
Docente	<b>Bianchi Ilenia</b>				

**TESTO IN ADOZIONE**

Quantum 1- Fabbri, Masini, Baccaglioni - Sei

**PROGRAMMA SVOLTO****I MOTI RETTILINEI**

- Moto rettilineo uniforme
- Moto rettilineo uniformemente accelerato

**I MOTI NON RETTILINEI**

- Moto curvilineo
- Moto circolare uniforme
- Composizione dei moti: il moto parabolico

**PRINCIPI DELLA DINAMICA E SISTEMI DI RIFERIMENTO**

- Primo, secondo e terzo principio della dinamica
- Forze di attrito
- La relatività galileiana
- I sistemi di riferimento non inerziali

**CONSERVAZIONE DELL'ENERGIA MECCANICA**

- Lavoro di una forza costante e di una forza variabile
- Forze conservative e dissipative
- Energia cinetica ed energia potenziale
- Conservazione dell'energia meccanica
- Conservazione e fluidodinamica

**PRINCIPIO DI CONSERVAZIONE DELLA QUANTITA' DI MOTO**

- Quantità di moto e conservazione della quantità di moto
- Impulso e teorema dell'impulso
- Gli urti in una e due dimensioni

**DALLA TRASLAZIONE ALLA ROTAZIONE**

- Confronto tra moto traslatorio e rotatorio
- Equilibrio del corpo rigido

<sup>1</sup> Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



**PROGRAMMA SVOLTO**

- Dinamica rotatoria di un corpo rigido
- Momento angolare e legge di conservazione

**GRAVITAZIONE UNIVERSALE**

- I modelli del cosmo
- Le leggi di Keplero
- La gravitazione universale
- Satelliti in orbita circolare

Data	08/06/2021	Firma docente	Bianchi Ilaria
------	------------	---------------	----------------