

<b>Programma</b>
<b>Anno scolastico: 2020 - 2021</b>
<b>Insegnante: Prof. Garattoni Tiziana</b>
<b>Materia: Fisica</b>
<b>Classe: 4I</b>

Manuale in adozione:

Sergio Fabbri Mara Masini "F come Fisica" secondo biennio dei licei SEI

### **I moti nel piano**

- Moto circolare uniforme
- Moto armonico
- Moto parabolico

### **I principi della dinamica**

- Primo principio
- Sistemi di riferimento
- Secondo principio della dinamica
- Terzo principio della dinamica
- Forze applicate al movimento: il piano inclinato
- Forza centripeta e centrifuga

### **La gravitazione**

- Il campo gravitazionale
- L'energia potenziale gravitazionale
- La conservazione dell'energia
- Il moto dei satelliti

### **Il lavoro e l'energia**

- Prodotto scalare e vettoriale di due vettori
- Lavoro e potenza
- Forze conservative e non
- Energia cinetica ed energia potenziale

- Conservazione dell'energia meccanica

Rivoli, 10/06/2021

Firma  
Garattoni Tiziana