



## **Programma svolto a. s. 2025/26**

Classe / Indirizzo: 2 ATG

Materia: Scienze Integrate Fisica

Docente: Alessandro Rossi

*L'elenco che segue è stato letto dal docente ai delegati della classe*

### **Elenco dei contenuti**

#### **LA VELOCITA' E L'ACCELERAZIONE**

- moto rettilineo uniforme, la velocità media e istantanea, grafici, leggi orarie
- moto rettilineo uniformemente accelerato, l'accelerazione, grafici, leggi orarie

#### **I MOTI NEL PIANO E I PRINCIPI DELLA DINAMICA**

- vettore posizione e vettore spostamento
- moto circolare uniforme, periodo, frequenza, velocità tangenziale e angolare
- i 3 principi della dinamica

#### **LE FORZE E IL MOVIMENTO, L'ENERGIA**

- il piano inclinato, forza centripeta
- moto dei proiettili con lancio orizzontale e obliquo.
- forza di gravitazione universale
- il lavoro, la potenza, l'energia potenziale, cinetica, energia meccanica.



## TEMPERATURA E CALORE

- le scale di temperatura
- la dilatazione termica
- trasformazioni di un gas, gas perfetto
- calore scambiato, calorimetro, propagazione del calore
- passaggi di stato

## LA TERMODINAMICA

- Scambi di energia, energia interna
- lavoro termodinamico, i 2 principi della termodinamica
- macchine termiche, ciclo di Carnot (cenni)

Cremona, 04/06/2026

Il docente

Alessandro Rossi

---