

## Programma svolto 3F fisica

### Il moto nel piano

Il moto del punto rettilineo

Il moto del punto materiale nel piano

I vettori nel piano

Le grandezze cinematiche: posizione, spostamento, velocità e accelerazione

La composizione dei moti

Il moto parabolico e le leggi del moto del proiettile

Moti circolari

Moto armonico

### La dinamica newtoniana

Le forze

L'equilibrio del punto materiale

Le leggi della dinamica

Applicazioni della seconda legge di Newton

La forza centripeta

La dinamica del moto armonico

La quantità di moto

### La relatività del moto

I moti relativi

Le trasformazioni di Galileo

Il principio di relatività galileiano

Sistemi non inerziali e forze apparenti

Forze apparenti nei sistemi rotanti

### Lavoro, energia cinetica e potenza

Il lavoro

Lavoro di forza costante e lavoro di forza variabile

L'energia cinetica

Il teorema dell'energia cinetica

La potenza

### Docente

Cristina Colomba

*Cristina Colomba*

L'ALUNNA CHIARA PLACENTINO

*Chiara Placentino*

L'ALUNNA IRIS TARALI

*Iris Taralli*