

**A.S. 2024/25**

**IIIA**

**Fisica**

## **Programma Svolto**

### **Le grandezze fisiche**

- Proprietà misurabili e unità di misura
- La notazione scientifica
- Il Sistema Internazionale di unità (SI)
- Il tempo e la lunghezza
- L'area e il volume
- La massa e la densità

### **La misura**

- Gli strumenti di misura.
- L'incertezza delle misure (misura singola e misura ripetuta)
- L'incertezza errore relativo e percentuale
- L'incertezza di una misura indiretta: la propagazione degli errori
- Le cifre significative, l'arrotondamento e l'ordine di grandezza

### **La velocità e il moto rettilineo uniforme**

- La cinematica del punto materiale, i sistemi di riferimento
- Lo spazio, il tempo e la velocità media e istantanea
- Il moto rettilineo uniforme e la legge oraria
- Il grafico Spazio-Tempo e Velocità-Tempo
- Risoluzione di problemi sul moto rettilineo uniforme

### **L'accelerazione e il moto uniformemente accelerato**

- L'accelerazione e la decelerazione
- Relazione fra velocità ed accelerazione
- Il moto rettilineo uniformemente accelerato e legge oraria
- La caduta libera e il lancio verticale verso l'alto
- Il grafico Spazio-Tempo, Velocità-Tempo e Accelerazione-Tempo

L'Insegnante  
Polini Valerio

Rimini, 31/05/2025