**PROGRAMMA SVOLTO**

**Disciplina: FISICA**

**LICEO CLASSICO**

**Classe: 4**

**A.S. 2024/2025**

**DOCENTE: PROF. SOLARI EGISTO**

**1. I vettori e i moti nel piano**:

Grandezze fisiche scalari e vettoriali; Operazioni con i vettori, componenti di un vettore; Composizione di velocità; Moto circolare uniforme; Grandezze vettoriali in un moto circolare uniforme; Moto armonico; Grafici delle grandezze nel moto armonico; legge fondamentale del moto armonico.

**2. Le forze e l’equilibrio**:

La forza e il dinamometro; La differenza tra forza e massa; La forza peso; La forza elastica; La forza di attrito; La reazione vincolare; Punto materiale e corpo rigido; L’equilibrio di un punto materiale su un piano inclinato; L’equilibrio di un corpo rigido; Composizione di forze agenti su un corpo rigido; Forza risultante e forza equivalente ad un sistema di forze; Momento di una forza, momento di una coppia di forze; Momento risultante; Condizioni di equilibrio di un corpo rigido; Leve di primo, secondo e terzo genere.

**3. I principi della dinamica:**

Il primo principio della dinamica; Principio di relatività galileiana; Sistemi di riferimento inerziali e non inerziali; Il secondo principio della dinamica; Il terzo principio della dinamica.

**Orbetello, 10/6/2025 Il docente: Prof. Egisto Solari**