

# PROGRAMMA SVOLTO DI MECCANICA , MACCHINE ED ENERGIA

Classe 3<sup>a</sup> B MM  
ANNO SCOLASTICO 2023/2024

## **ARGOMENTI TRATTATI:**

### **Forze:**

- 1 Generalità
- Composizione di due forze concorrenti
- 3 Scomposizione di una forza
- 4 Composizione di due forze parallele
- 5 Scomposizione di una forza in due forze parallele
- 6 Caso di più forze complanari
- 6 Il poligono funicolare

### **Momenti e Coppie**

- 1- Momento di una forza
- 2 -Teorema di Varignon
- 3 - Coppia di forze

### **Momenti statici e baricentri**

- 1 Baricentri di figure piane
- 1° e 2° Teoremi di Guldino

### **Corpi vincolati**

- 1 Forze applicate ai corpi rigidi
- 2 Equilibrio dei corpi vincolati
- 3 Strutture labili, isostatiche e iperstatiche
- 4 Calcolo delle reazioni in una struttura isostatica con carichi concentrati

### **Equilibrio delle macchine semplici**

- 1 Generalità
- 2 Leva
- 3 Puleggia o carrucola
- 4 Verricelli
- 5 Paranchi
- 6 Piano inclinato

**Esercitazioni** : Strumenti di controllo di pressione e temperatura. Valvole e loro tipologie.  
Concetti di portata massica volumetrica e ponderale. Studio del venturimetro.

Monserrato 10 06 2024

i docenti: Mandas Pietro

Argiolas Davide