

## **MECCANICA ed ENERGIA 3 MA**

### **Statica**

- Forze, sistemi di forze e relative operazioni.
- Momenti delle forze.
- Poligono funicolare.
- Sistemi di forze equivalenti e sistemi di forze equilibrati.
- Vincoli e reazioni vincolari. Equilibrio dei corpi vincolati.
- Macchine semplici.
- Baricentri, momenti statici e momenti di inerzia di figure geometriche

### **Cinematica**

- Moto rettilineo, moto angolare e moto circolare del punto materiale.
- Composizione dei moti.
- Moto dei corpi rigidi.
- Moti relativi.

### **Dinamica**

- Leggi fondamentali.
- Massa e peso dei corpi.
- Forze di inerzia.
- Momenti di inerzia di massa.
- Lavoro. Energia. Potenza.
- Sistemi di unità di misura.
- Teoremi delle forze vive, della quantità di moto e del momento della quantità di moto.
- Fenomeno dell'urto.

**Dinamica**

- Fenomeno dell'urto.

**Resistenze passive**

- Resistenza di attrito radente e resistenza di attrito volvente.

- Resistenza del mezzo.

- Rendimento meccanico.

- Forze di aderenza.

Borgosesia, 08/06/2023

**I rappresentanti di classe**

---

---

**il docente**

---