



IIS Aldo Moro

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
**ALDO MORO**

**Liceo Scientifico**

**Liceo Linguistico**

**Istituto Tecnico**

Via Gallo Pecca n. 4/6 - 10086 Rivarolo Canavese

Tel 0124 454511 - Cod. Fiscale 85502120018

E-mail: TOIS00400V@istruzione.it Url: www.istitutomoro.it

**SEZIONE TECNICA**

**Anno Scolastico 2022-2023**

***Programma sugli obiettivi minimi per allievi in sospensione di  
giudizio di MECCANICA MACCHINE ed ENERGIA***

<b>DOCENTI</b>	<b>CLASSE</b>
<b>MAROCCO MARCO</b>	<b>3BMT</b>

Studiare i seguenti capitoli sul libro di testo e integrarli con gli appunti presi a lezione. Fare riferimento solo agli argomenti svolti in aula, come da programma annuale visionabile sul sito della scuola.

## **STATICA**

- Forze, sistemi di forze e relative operazioni.
- Momenti di forze rispetto ad un punto o ad un asse, teorema di Varignon, coppia di forze.
- Equazioni cardinali della statica per sistemi di forze complanari, equilibrio dei corpi vincolati, tipi di vincoli, calcolo delle reazioni vincolari in una struttura isostatica.
- Equilibrio delle macchine semplici: leve, carrucola fissa e mobile, paranco, verricello, argano, piano inclinato.

## **GEOMETRIA DELLE MASSE**

- Momenti statici di superficie, teorema di Guldino, momenti quadratici di superficie, momenti d'inerzia di massa.

## **CINEMATICA**

- Moto rettilineo uniforme e uniformemente vario.
- Moto circolare uniforme e uniformemente vario.

Contestualmente, svolgere tutti esercizi svolti e gli esercizi proposti sul libro di testo e sull'eserciziario.

Approfondimenti di alcuni argomenti sul sito EDUTECNICA al seguente link:  
<https://www.edutecnica.it/meccanica.htm>