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

DOCENTI	CLASSE
MAROCCO MARCO	4AMT

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.

RESISTENZA DEI MATERIALI E CONDIZIONI DI SICUREZZA

- Richiami sui calcoli delle reazioni vincolari.
- Sollecitazioni, deformazioni e tensioni interne.
- Criteri di resistenza dei materiali.
- Sollecitazioni semplici: sollecitazioni assiali, di flessione, di taglio e di torsione.
- Sollecitazioni composte: sollecitazioni di fatica, forza assiale e momento flettente, forza assiale e momento torcente, forza di taglio e momento torcente, forza di taglio e momento flettente, momento flettente e momento torcente, instabilità elastica per carico di punta.

LE TRAVI INFLESSE

- Diagrammi delle sollecitazioni di taglio e di flessione, esempi di travi inflesse isostaticamente vincolate e soggette a vari sistemi carico.

TRASMISSIONE DEL MOTO CON ORGANI RIGIDI

- Dimensionamento delle ruote di frizione.
- Dimensionamento delle ruote dentate.

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