



**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](mailto:TOIS00400V@istruzione.it) - sito: [www.istitutomoro.edu.it](http://www.istitutomoro.edu.it)



**SEZIONE TECNICA**

**Anno Scolastico 2023/2024**

*Programma Obiettivi Minimi di*

**MECCANICA, MACCHINE ED ENERGIA**

<b>DOCENTI</b>	<b>CLASSE</b>
<b>VOTTA Claudia</b>	<b>4°AMT</b>

**RESISTENZA DEI MATERIALI E CONDIZIONI DI SICUREZZA**

- Calcolo 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 a fatica
- Sollecitazioni composte: forza assiale e momento flettente, forza assiale e momento torcente, forza di taglio e momento flettente, momento flettente e momento torcente.

**LE TRAVI INFLESSE**

- Diagrammi delle sollecitazioni di taglio e di flessione

**TRASMISSIONE DEL MOTO CON ORGANI RIGIDI**

- Generalità sulla trasmissione del moto rotatorio tramite ruote di frizione
- Generalità sulla trasmissione del moto rotatorio tramite ruote dentate
- Dimensionamento della dentatura delle ruote cilindriche a denti diritti con il metodo di Lewis
- Verifica ad usura degli ingranaggi

Si consiglia di studiare gli argomenti con l' ausilio degli appunti personali e del libro di testo Cap. A1, A2, A3, B1 , B2, inoltre esercitarsi nella risoluzione dei problemi svolti o proposti presenti al termine di ogni capitolo e sull' eserciziaro. Svolgere in particolare tutti i compiti assegnati per le vacanze alla classe.

Per il ripasso possono essere utili i riassunti presenti nei paragrafi "L'unità didattica in breve" e le "Autoverifiche di apprendimento" che si trovano al termine di ogni capitolo del libro di testo.

Nelle indicazioni del registro date durante l' anno (in Agenda) sono segnalati nel dettaglio, per ogni verifica svolta, esercizi e indicazioni per lo studio degli argomenti.

RIVAROLO, 07/06/2024