



Istituto di Istruzione Secondaria di Secondo Grado

“Enrico Medi” di Palermo



ISTITUTO TECNICO
SETTORE TECNOLOGICO Indirizzo “Meccanica, Meccatronica ed Energia”
ARTICOLAZIONE “Meccanica, Meccatronica”
ANNO SCOLASTICO 2024/2025

DISCIPLINA: Meccanica Macchine ed Energia (MME)
CLASSE: IV A TIM
DOCENTE: Francesco Pace

PROGRAMMA SVOLTO

SOLLECITAZIONI DEI MATERIALI E PROGETTO DI TRAVI:

- ✓ Resistenza dei materiali e condizioni di sicurezza: Sollecitazioni, deformazioni e tensioni interne, Criteri di resistenza dei materiali;
- ✓ Sollecitazioni semplici: Trazione e compressione, Taglio, Flessione, Torsione;
- ✓ Sollecitazioni composte: forza assiale e momento flettente, forza assiale e momento torcente, forza taglio e momento torcente, forza taglio e momento flettente, flesso-torsione.

LE TRAVI INFLESSE E LA LINEA ELASTICA:

- ✓ Diagramma delle sollecitazioni di taglio e flessione;
- ✓ Progetti di travi isostatiche e soggette a vari sistemi di carico.

MECCANISMI E TRASMISSIONI CON ORGANI RIGIDI E FLESSIBILI

- ✓ Cenni su principali componenti meccanici per la trasmissione del moto.

Palermo, 06 giugno 2025

Il Docente

Prof. Francesco Pace