

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
ENRICO MEDI

Palermo

ISTITUTO TECNICO
SETTORE TECNOLOGICO Indirizzo "Meccanica, Meccatronica ed Energia"
ARTICOLAZIONE "Meccanica, Meccatronica"

Disciplina: Meccanica Macchine ed Energia

Classe:IV A TIM

PROGRAMMA SVOLTO

<i>Sollecitazioni dei materiali e progetto di travi</i>
Contenuti
<p>1. Geometria delle masse</p> <ul style="list-style-type: none">- Centro di massa e baricentro- Momenti statici di superficie <p>2. Resistenza dei materiali e condizioni di sicurezza</p> <ul style="list-style-type: none">- Sollecitazioni, deformazioni e tensioni interne- Criteri di resistenza dei materiali- Sollecitazioni di fatica <p>3. Sollecitazioni Semplici</p> <ul style="list-style-type: none">- Trazione e compressione- Taglio- Flessione- Torsione <p>4. Sollecitazioni composte</p> <ul style="list-style-type: none">- Forza assiale e momento flettente- Forza assiale e momento torcente- Forza taglio e momento torcente- Forza taglio e momento flettente- Flesso-torsione <p>5. Le travi inflesse e la linea elastica</p> <ul style="list-style-type: none">- diagramma delle sollecitazioni di taglio e flessione- esempi di travi isostatiche e soggette a vari sistemi di carico.- Problemi di verifica e dimensionamento

Palermo, 05/06/2023

Docente
Prof.ssa Tiziana Cerniglia

Alunni
