

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 B TIM

PROGRAMMA SVOLTO

	<i>Sollecitazioni dei materiali e progetto di travi</i>
Contenuti	
1. Geometria delle masse - Centro di massa e baricentro - Momenti statici di superficie	
2. Resistenza dei materiali e condizioni di sicurezza - Sollecitazioni, deformazioni e tensioni interne - Criteri di resistenza dei materiali - Sollecitazioni di fatica	
3. Sollecitazioni Semplici - Trazione e compressione - Taglio - Flessione - Torsione	
4. Sollecitazioni composte - Forza assiale e momento flettente - Forza assiale e momento torcente - Forza taglio e momento torcente - Forza taglio e momento flettente - Flesso-torsione	
5. Le travi inflesse e la linea elastica - 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
