



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE - LICEO SCIENTIFICO
Via Raffaello Sanzio, 187 - 50053 Empoli (FI)

Programma della materia: Tecnologia Meccanica e Applicazioni

A.S. 2016/2017

Insegnanti: Piergiuseppe Cramaro, Margherita Forciniti
Classe: IVB
Materia: Tecnologia Meccanica e Applicazioni
Libro di testo: Caligaris-Fava-Tomasello-Pivetta - Ed. Hoepli
Autori:

- Richiami sulle caratteristiche della sollecitazione in sistemi di travi isostatiche;
- Stati di tensione normale e tangenziale: sollecitazioni di trazione, taglio, flessione e torsione, criteri di resistenza dei materiali;
- Stati di tensione composta: principio di sovrapposizione degli effetti, tensione ideale e momento flettente ideale, applicazione dei concetti a semplici strutture isostatiche e singoli organi di macchine;
- Disegno di organi di macchine con software dedicato (CAD e Solidworks): studio e applicazione delle principali norme UNI di rappresentazione dei particolari meccanici;
- Filettature, viti, dadi, bulloneria: dimensionamento ed applicazioni pratiche;
- Trasmissione del moto tramite linguetta, chiavette, alberi scanalati;
- Trasmissione del moto mediante organi rigidi: proporzionamento delle ruote dentate cilindriche a denti dritti;
- Cuscinetti: tipologie, dimensionamento;

Empoli 30/05/2017

I docenti:

Raffaello Fava
Miguel Ángel

Oliverio Comandante
Mark Anthony Fava