



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2022 / 2023

Classe/Sede: 4AMAT / Istituto Professionale

Docente: Zanni Andrea

Codocente (ITP): Ferrante Andrea

Materia insegnata: Tecnologie meccaniche e applicazioni

Testi adottati: Nuovo tecnologie meccaniche e applicazioni volume 2 (casa editrice Hoepli)

CONTENUTI DISCIPLINARI

1) Grandezze vettoriali e loro operazioni

2) Calcolo delle reazioni vincolari di travi isostatiche

3) Sollecitazioni semplici

- trazione
- legge di Hooke
- compressione
- taglio
- flessione
- torsione

4) Sollecitazioni composte

- flessione e taglio
- flessione e torsione
- presso-flessione

5) Alberi, perni e bronzine

- norme di proporzionamento
- bronzine

6) Cuscinetti volventi

- tipi di cuscinetti
- norme di applicazione e di montaggio
- criteri di scelta dei cuscinetti
- proporzionamento dei cuscinetti con le formule della durata
- lubrificazione dei cuscinetti volventi

7) Laboratorio di disegno

- Uso del programma Solidworks per il disegno 3D di pezzi meccanici e di assiemi

Valdagno, 07-06-2023

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

