



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2023 / 2024

Classe/Sede: 4AMAT sede IP

Docente: Zambon Ettore

Codocente (ITP): Fimmanò Giovanni

Materia insegnata: Tecnologie meccaniche e applicazioni

Testi adottati: Nuovo tecnologie meccaniche e applicazioni editore Hoepli

CONTENUTI DISCIPLINARI

Modulo 1

Grandezze vettoriali e loro operazioni, rappresentazione grafica nel piano cartesiano

Esercizi: somma vettoriale e scomposizione vettoriale equilibrio dinamico

Calcolo delle reazioni vincolari di travi isostatiche

Modulo 3

Sollecitazioni semplici: trazione, legge di Hooke, compressione, taglio, flessione e torsione.

Esercizi di calcolo per sollecitazioni semplici

Modulo 4

Sollecitazioni composte: flessione e taglio, flessione e torsione, presso-flessione.

Definizione snellezza di un corpo, lunghezza libera di inflessione e metodo omega per la risoluzione di problemi con carico di punta.

Tipologie di carico e grado di sicurezza: carico di punta, carico statico, dinamico, a fatica.

Modulo 5

Alberi, perni e bronzine - norme di proporzionamento - dimensionamento alberi sottoposti a flessione e torsione

Laboratorio di disegno - Uso del programma Autocad per il disegno di pezzi meccanici

Valdagno, _____

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

