



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2021 / 22

Classe/Sede: 4AMAT Sede IP

Docente: D'AMATO GAETANO

Codocente (ITP): BERTOLLO ALFIO

Materia insegnata: TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI

Testi adottati: TECNOLOGIE E MECCANICHE E APPLICAZIONI VOL. 2, editore HOEPLI

CONTENUTI DISCIPLINARI

Modulo 1 – Grandezze scalari e vettoriali

Definizione di grandezza scalare e grandezza vettoriale, operazione di somma vettoriale e scomposizione vettoriale.

Equilibrio dinamico del corpo puntiforme e del corpo rigido.

Equilibrio statico di un'asta. Calcolo tensione filo.

Esercizi: somma vettoriale e scomposizione vettoriale equilibrio dinamico

Modulo2 – Struttura Isostatica

Definizione di struttura isostatica, reazioni vincolari (appoggio semplice e vincolo doppio), calcolo reazioni vincolari.

Modulo 3 – Dimensionamento

Proprietà meccaniche acciaio: carico unitario a rottura, carico unitario a snervamento e modulo elastico di Young.

Sollecitazione semplice: trazione, carico unitario. Calcolo diametro resistente e allungamento tirante.

Sollecitazione semplice: taglio, carico unitario. Calcolo diametro resistente.

Sollecitazione semplice: flessione, carico unitario, modulo di resistenza a flessione. Calcolo diametro resistente.

Valdagno, 07/06/2022

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

