



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO
Anno Scolastico 2023/ 2024

Classe/Sede: 5 AMAT

Docente: Bollin Giuseppe

Codocente (ITP): Grandizio Mario

Materia insegnata: Tecnologie Meccaniche e Applicazioni

Testi adottati: appunti dalle lezioni

CONTENUTI DISCIPLINARI

Reazioni vincolari

- Calcolo reazioni vincolari: definizione del sistema di riferimento, tipologie di vincoli (appoggio semplice, cerniera e incastro)
- Dimensionamento trave sottoposta a sollecitazione semplice: trazione, flessione e torsione.

Verifica e dimensionamento

- Carico unitario, carico unitario a rottura e carico unitario ammissibile.
- Sollecitazioni semplici: trazione, compressione, taglio, flessione e torsione.
- Dimensionamento e verifica alberi di trasmissione.

-Sollecitazioni composte, flessotorsione: dimensionamento albero di trasmissione collegato ad un motore e ad un organo di trasmissione a cinghia.

Esercizi dimensionamento e verifica

Ruote dentate

-Ruote di frizione, descrizione di funzionamento; descrizione sistema di trasmissione del moto delle ruote dentate. Parametri caratteristici: rapporto di trasmissione e modulo. Dimensionamento con il metodo di Lewis. Esercizi.

Cuscinetti volventi

-Descrizione componente: scopo del suo utilizzo, campo d'impiego, architettura.

Disegno CAD

-Disegno particolari: piastre, albero, particolari parametrici

Valdagno, _____

Firma degli studenti
rappresentanti di classe

Firma dei Docenti

