

Informazioni generali

- Anno di corso: 3
- Semestre: 2
- CFU: 9

Docente responsabile

[Francesco VIVIO](#)

Programma del corso

- Resistenza dei materiali in presenza di sollecitazioni statiche. Parametri che influenzano la resistenza statica.
- Resistenza dei materiali in presenza di sollecitazioni di fatica. Parametri che influenzano la resistenza a fatica. Concentrazioni di tensione. Cumulo di fatica. Stati multi assiali.
- Elementi di macchine monodimensionali e relativi accessori. Progetto e verifica di perni, assi e alberi. Chiavette, linguette, profili scanalati.
- Supporti. Cuscinetti volventi. Calcolo della durata. Cuscinetti a strisciamento. Lubrificazione. Progetto dimensionale e verifica termica.
- Filettature, tipologie, modalità di calcolo.
- Criteri e metodi di quotatura.
- Quotatura funzionale, lavorazione e collaudo.
- Cenni alle principali lavorazioni meccaniche.
- Tolleranze dimensionali e sistema ISO.
- Tolleranze geometriche.
- Cenni nell'applicazione delle tolleranza nella progettazione industriale.

Risultati d'apprendimento previsti

Conoscenze di base sulla resistenza dei materiali e sul calcolo degli elementi di macchine e della relativa rappresentazione.

Eventuali propedeuticità

-

Testi di riferimento

- -

- -
- -