

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2024/2025

Disciplina: **Disegno Progettazione ed Organizzazione Industriale**

Classe: **VBTIM**

Impresa, funzioni aziendali

- L'azienda: organizzazione, forme giuridiche, funzioni e strutture
- Azienda e struttura organizzativa (organigramma aziendale)
- Forme giuridiche dell'impresa

Alberi, perni, supporti, cuscinetti

- Alberi di trasmissione
- perni d'estremità ed intermedi
- tipi di supporti
- organi di trasmissione
- cuscinetti radenti
- cuscinetti volventi
- criteri di scelta dei cuscinetti

Processi produttivi e logistica

- piano di produzione
- lotto economico di produzione
- lay-out degli impianti
- la produzione snella :Just-in Time
- produzione in linea
- costi aziendali
- BEP

Analisi statistica e previsionale, GANTT e PERT

- Tecniche di programmazione lineare e reticolare
- Diagramma di PERT e GANTT

Sistema qualità

- La qualità
- Il sistema di gestione per la qualità
- piani di campionamento

Tecnologie Applicate alla Produzione e progettazione

- dal progetto al disegno di fabbricazione
- tolleranze di lavorazione
- rugosità in funzione dei processi produttivi
- realizzazione del cartellino di lavorazione

Produzione mediante sistemi CAM/CNC

(modulo pluridisciplinare con TMPP)

- cenni sul funzionamento del software CAM ed integrazione CAD/CAM
- programmazione CNC ed iterazione tra macchina/PC

Modellazione tridimensionale e prototipazione rapida con stampa 3D