

PROGRAMMA 2018/2019

MATERIA : Disegno , Progettazione e Organizzazione Aziendale

DOCENTI: Prof. NOBILE (Lab), Prof. RICCOBENE M. (Teoria)
CLASSE IV AMT

Libri di testo

CALIGARIS, FAVA, TOMASELLO
DAL DISEGNO AL PRODOTTO VOL.2

Organizzazione Aziendale

- Organigramma gerarchico e funzionale
- Dipartimenti e Funzioni Aziendali:
 - Risorse Umane (gestione del personale, assunzioni, licenziamenti)
 - Qualità (conformità di un prodotto, qualità attesa, controlli qualità)
 - Ricerca, Sviluppo e Progettazione (specifiche tecniche)
 - Commerciale (budget commerciale, quotazioni, ricerche di mercato)
 - Finanziario (budget e bilancio)
 - Acquisti (generalità)
 - Produzione (implementazione linee di produzione, evasione commesse)

Richiami di disegno tecnico

- Metodi di quotatura
- Quotatura di diametri, archi, corde, smussi, raccordi, conicità etc.
- Quotatura in serie, parallelo e mista
- Tolleranze dimensionali (generalità, sistema ISO)
- Tolleranze geometriche
 - Rugosità

MCI

- Classificazione MCI
- Nomenclatura MCI
- Parametri caratteristici MCI
- Calcolo della cilindrata e del rapporto di compressione

Ruotismi

- Richiami di meccanica: rapporto di trasmissione, coppia di forze, potenza, velocità di rotazione numero di giri
- Ruote di frizione
- Ruote dentate e ingranaggi:
 - definizioni generali e parametri caratteristici
 - proporzionamento ingranaggi cilindrici (metodo coeff. Lewis)

- rappresentazione grafica delle ruote dentate
- proporzionamento modulare

Giunti, innesti, frizioni e freni

- Giunti rigidi, elastici, idraulici
- Innesti a frizione
- Innesti elettromagnetici
- Freni
 - freni a nastro, tamburo e a dischi
 - freni elettromagnetici, pneumatici, paracaduti, a nastro, a tamburo e a disco

Motori a Combustione Interna

- Sviluppo prodotto
- Team di progetto
- Gestione tempistiche di progetto
- Gestione azioni di progetto

ATTIVITA' DI LABORATORIO,

- Rilievo pezzi
- Schizzo quotato
- Realizzazione 3D presso il laboratorio CAD
- Messa in tavola.
- Realizzazione disegno su carta componenti di MCI

Nota per recupero

- Argomenti da rivedere: totalità del programma svolto;
- Strumenti: libro di testo, appunti