

Programma di “Disegno, Progettazione e Organizzazione Industriale”

ANNO SCOLASTICO: 2023-24

CLASSE: 3MM1

TESTO: “Disegno, Progettazione e Organizzazione Industriale” vol. 1

AUTORE: Risolo, Bassi

EDITORE: Hoepli,

Rappresentazione della forma. Introduzione al disegno tecnico

- Proiezioni ortogonali: sistema europeo e sistema americano
- Sezioni: campiture, sezioni in luogo, sezioni ribaltate. Normativa
- Convenzioni internazionali

Quotatura degli oggetti

- Quote in serie
- Quotatura in parallelo
- Quotatura a coordinate cartesiane e polari
- Quotatura funzionale e tecnologica
- Rugosità superficiale
- Tolleranze dimensionali
- Accoppiamenti albero/foro con gioco ed interferenza
- Tolleranze geometriche

Elementi di disegno computerizzato

- Introduzione ai sistemi CAD. Menù principale, esercizi di disegno assistito

Organi di collegamento

- La filettatura metrica: norme per la rappresentazione
- La filettatura Gas: con e senza tenuta stagna sul filetto
- La filettatura Whitworth
- Vite mordente, passante e prigioniera
- Sistemi antisvitamento
- Spine cilindriche, coniche ed elastiche. Copiglie
- Differenza tra chiavette e linguette
- Chiavette incassate, ribassate e concave

LAB:

- 1) Prima parte: esercitazione grafica (ripasso regole biennio)
- 2) Seconda parte: Introduzione ai sistemi CAD. Menù principale, esercizi di disegno assistito (diverse tavole svolte)

Gli Allievi

I Docenti