



Programma svolto di Disegno, Progettazione e Organizzazione Aziendale

Anno Scolastico 2023 – 2024 - Classe 3 AT

Docenti: Alfredo Vannucci e Cesare Tomei

Modulo 1

- Disegno tecnico assistito al computer (Autocad 24)
- comandi e disegni con CAD 2D (Autocad 24)

Modulo 2

- Rappresentazioni secondo le proiezioni ortogonali di pezzi in vista ed in sezione
- sezione con metodo delle lettere, delle frecce, ribaltamento, e sezione parziale, sezione di razze, chiavette, di parti simmetriche
- Quotatura in serie ed in parallelo, norme UNI su quotatura e regole di ordine pratico

Modulo 3

- Tipi di linee;
- cartiglio, metodo del primo e terzo diedro e relativi simboli.
- Scale, rappresentazione nel cartiglio e scale consigliate da norme UNI
- Particolari vicini in sezione, sezione ribaltata in luogo; linguette, chiavette perni e cuscinetti in sezione, sezioni successive, sezioni di parti simmetriche, uso tratteggi vari per sezioni, simbologia dei materiali, convenzioni sulla rappresentazione di parti sezionate
- Convenzioni particolari di quotatura: angoli, archi, corde, diametri, raggi, filetti, smussi, sezioni quadrate, sfere, elementi ripetuti.

Modulo 4

- Saldature: rappresentazione e simbologia su disegno tecnico
- chiodatura e rivettatura
- Filettature: tipologie di filettature e rappresentazione grafica, e componentistica filettata

Modulo 5

- Tolleranze dimensionali, scelta ed individuazione in base alle proprie esigenze; Concetto di tolleranza, esecuzione materiale particolari in tolleranza, concetto di interferenza e gioco.
- sistema albero base e foro base e relativa scelta
- calcolo scostamenti, dimensioni gioco e interferenza max e min.
- Rugosità delle superfici

Modulo 6

- Estrapolazione di particolari da complessivi, disegno dei relativi particolari quotati

Viareggio 13 giugno 2024

Gli alunni

I docenti

Alfredo Vannucci

Cesare Tomei