
Corso Strumenti CAD come Ausilio alla Progettazione di Impianti Industriali

MODULO 1 - INTRODUZIONE

- Definizione di Impianto Industriale
- Definizione di Progetto
- Descrizione dei Documenti Progettuali

MODULO 2 - LE FASI DELLA PROGETTAZIONE

- Differenza tra:
 - Schema a Blocchi
 - Schema di Principio
 - PFD
 - P&ID.

MODULO 3 - FASE PROGETTUALE DEL P&ID

- Informazioni inserite nel documento
- Specialità coinvolte

MODULO 4 - I DOCUMENTI PROGETTUALI IN DETTAGLIO

MODULO 5 - STRUMENTI NECESSARI PER LA REALIZZAZIONE DEI DOCUMENTI PROGETTUALI

- Word Processor
- Fogli di Calcolo
- Data Base
- CAD

MODULO 6 - AUTOCAD E LA SUA INTERFACCIA UTENTE

MODULO 7 - PREPARAZIONE DELL'AMBIENTE DI LAVORO

- Area di Lavoro e Foglio/Cartiglio
- Layer
- Libreria di Simboli

MODULO 8 - STRUMENTI AUTOCAD PER LA REALIZZAZIONE DI UN P&ID

- Blocchi grafici / Blocchi Parametrici
- Blocchi di Attributi Testuali
- Raggruppamento di Entità Grafiche/Testuali
- Data Extraction e gestione delle informazioni nel Disegno

MODULO 9 – TIPOLOGIE DEGLI OGGETTI/INFORMAZIONI CONTENUTE IN UN P&ID

- Apparecchiature – Sigle materiali
- Linee di Processo e Servizio – Materiali, Fluidi, Diametri
- Strumentazione – Valvole, Controlli, Misura, Allarmi

MODULO 10 – REGOLE DEL DISEGNO DI P&ID

- Norme di riferimento per il disegno di P&ID
- Apparecchiature – simbologia e loro disposizione nell’area di Disegno
- Direzione di svolgimento del Disegno
- Linee e gestione degli incroci
- Valvole – Simbologia
- Strumenti – Simbologia

MODULI 11 - MESSA IN TAVOLA DEL DISEGNO E STAMPA