Ente Nazionale Canossiano
Via Rosmini, 10 – 37123 Verona
C.F./P. IVA 02449180237
Tel 045 8006518 Fax 045 594644
Email verona@enac.org

LETTURA DEL DISEGNO MECCANICO



Il corso "Lettura del disegno meccanico" è tenuto da docenti con esperienza nella formazione aziendale e scolastica. Sono professionisti che da diversi anni si rivolgono sia ad adulti che a ragazzi e hanno maturato una notevole esperienza nella meccanica operando nel settore.
Il percorso è dedicato a chiunque abbia la necessità acquisire informazioni per svolgere mansioni come: operaio, programmatore di macchine utensili, impiegato tecnico che si occupa di progettazione CAD, impiegato ufficio acquisti per il settore metalmeccanico.
Durante lo svolgimento del corso si approfondiranno le basi del disegno meccanico e si svolgeranno esercitazioni pratiche individuali e di gruppo per sfruttare le conoscenze teoriche e acquisire manualità.
Grazie a questo corso avrai un'autonomia per potere leggere ed interpretare il disegno meccanico.

Obiettivi
L'obiettivo di questo corso è trasmettere le competenze per effettuare una corretta interpretazione del disegno meccanico complessivamente e nei particolari progettuali. Inoltre, grazie agli insegnamenti teorici e pratici, il corso ti permette di sviluppare le capacità di lettura di un disegno tecnico meccanico.

Durata complessiva:
30 ore

Quota di iscrizione:
450 euro più IVA

Sede delle lezioni:
PENTA FORMAZIONE – Villa Venier - Via Bassa, 14 - 37066 Sommacampagna (VR)

QUESTO CORSO È REALIZZATO IN COLLABORAZIONE CON PENTA FORMAZIONE.

Ente Nazionale Canossiano
Via Rosmini, 10 – 37123 Verona
C.F./P. IVA 02449180237
Tel 045 8006518 Fax 045 594644
Email verona@enac.org

PROGRAMMA DEL CORSO

Durante il corso verranno trattati i seguenti argomenti:

- Norme UNI e ISO; formati carta, definizioni e principi riguardanti i disegni tecnici, tipi linee, unità di misura (S.I., millimetro, sottomultipli mm), scale dimensionali.
- Le assonometrie, le proiezioni ortogonali ed esempi di svolgimento, esercitazioni pratiche di lettura di disegno di singoli particolari, sezioni, campitura, quotatura (linee di misura e di riferimento, tipi di quotatura in serie, in parallelo, combinata, quote e loro disposizione).
- Caratteristiche meccaniche dei materiali metallici: resistenza a trazione, durezza ecc. Cenni sui loro trattamenti termici.
- Cenni su utilizzo e rappresentazione sia di cuscinetti che di ruote dentate nelle applicazioni meccaniche.
- Tipologia di collegamenti (chiavette, linguette, alberi scanalati, spine, perni), viti e bulloni, rosette e dispositivi antisvitamento, tipi filettature, filettatura Metrica, tolleranze generali di lavorazione, tolleranze geometriche e dimensionali, rugosità delle superfici.
- Introduzione ai sistemi CAD, utilizzando anche un programma di modellazione solida.
- Strumenti di misura: tipi ed uso con prove pratiche (metro, calibro, micrometro, goniometro, contafiletti, spessimetro, raggi metro), lettura di disegni meccanici e cartiglio con descrizione analitica degli elementi riportati (materiali, stato delle superfici), analisi tecnica di un complessivo meccanico.
- Esercitazioni pratiche che comprendono: quotatura di disegni con sezioni e viste, esercizi di lettura individuale e/o di gruppo di complessivi meccanici, esercizi di rilievo dal vero e rappresentazione di particolari meccanici eseguiti a mano libera.

L'ente si riserva di non avviare o posticipare il corso, in caso di mancato raggiungimento del numero minimo di partecipanti.