



COLLAUDO

PERCORSO: METROLOGIA DIMENSIONALE

CONTROLLO QUALITÀ - DISEGNO MECCANICO



DURATA
1 GIORNATA



STRUTTURA
PERCORSO A MODULI



MODALITÀ DI EROGAZIONE
IN PRESENZA O ONLINE

DESTINATARI

PRODUZIONE
Montaggio
Manutentori

RICERCA E SVILUPPO
Addetti prodotto
Addetti processo

UFFICIO TECNICO
Disegnatori
Progettisti
Ingegnerizzazione

QUALITÀ
Quality Manager
Addetti al controllo qualità
Metrologo

DESCRIZIONE

Durante il programma, i partecipanti acquisiranno una profonda comprensione delle convenzioni di rappresentazione grafica, impareranno a leggere e interpretare disegni tecnici complessi e saranno guidati attraverso le norme di riferimento fondamentali per garantire la coerenza e la qualità nel processo produttivo. Questo corso è progettato per essere altamente interattivo, con esempi pratici e attività che consentono ai partecipanti di applicare immediatamente le conoscenze acquisite. L'allievo viene dotato delle competenze necessarie per comprendere le attività ed eccellere negli aspetti produttivi e di controllo dell'industria manifatturiera.

OBIETTIVI

- Comprendere il linguaggio del disegno tecnico e la sua importanza.
- Apprendere le convenzioni di rappresentazione grafica
- Interpretare disegni tecnici complessi e tradurli in prodotti finiti.
- Conoscere e applicare le norme di riferimento per garantire la qualità produttiva

PROGRAMMA

- Formato fogli, squadratura e cartiglio
- Tipologia di linee
- Scala di rappresentazione
- Metodi di rappresentazione (Europeo, Americano, Freccie)
- Sezioni, Viste parziali e convenzioni particolari di rappresentazione
- Quotatura e metodi di quotatura
- Sistema ISO di tolleranze e accoppiamenti
- Rugosità e loro indicazione
- Tolleranze geometriche (con confronto tra metodo europeo GPS e metodo americano GDT) ed esempi
- Rappresentazione delle filettature (con cenni alla filettatura GAS e Whitworth)
- Alberi di trasmissione, collegamenti albero - mozzo per la trasmissione del moto (linguette, chiavette, profili scanalati, spine, ecc..)
- Cuscinetti e altri componenti meccanici (giunti, pulegge, ruote dentate)
- Tavole ed esempi

TEST DI APPRENDIMENTO