



COLLAUDO

## PERCORSO: METROLOGIA DIMENSIONALE

### CORSO LETTURA DISEGNO TECNICO MECCANICO - BASE



**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
- Concetto di qualità in produzione
- 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 alle altre filettature oltre a quella metrica, come le 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