

# OPERATORE MECCANICO

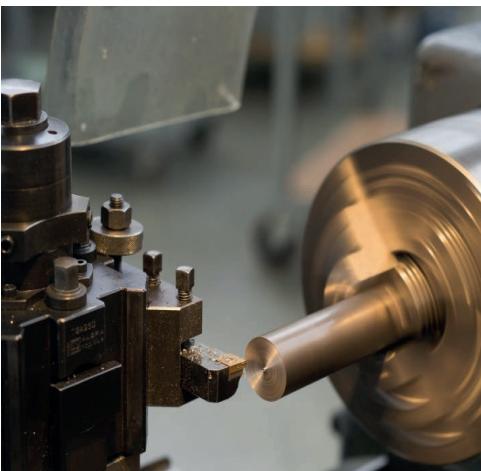
**Ore teorico /pratiche**  
1220 su 2 anni

**Ore di stage\***  
760 su 2 anni

## Corso biennale

Corso biennale di 1980 ore per lavorare come operario metalmeccanico su macchine utensili (tornio, fresa e saldatura)

\*Per particolari esigenze il rapporto di aula /stage potrebbe essere modificato



## Profilo

L'**operatore meccanico** è in grado di lavorare pezzi meccanici sulla base dei disegni tecnici o dei campioni di riferimento, utilizzando le diverse macchine utensili (tradizionali, a controllo numerico computerizzato, centri di lavoro, sistema FMS) e controllando le varie fasi - dalla preparazione del pezzo grezzo sulla macchina al controllo di conformità del prodotto realizzato - nel rispetto degli standard di qualità previsti e della normativa vigente sulla sicurezza.

## Le materia che studierai...

- Italiano
- Logica e matematica
- Comunicazione in lingua straniera (Inglese)
- Diritti e doveri per il cittadino lavoratore
- Competenze trasversali
- Competenze digitali (Informatica)
- Educazione civica
- Tecnologia meccanica
- Disegno meccanico

Con **Italiano** imparerai a esprimerti e comunicare in modo corretto e adatto ai diversi contesti, oltreché ad affrontare un colloquio di lavoro;

con **Competenze trasversali** imparerai a relazionarti con diversi tipi di cliente, a gestire le situazioni che ti si presenteranno durante lo stage, a relazionarti correttamente all'interno di un gruppo di lavoro e a gestire i conflitti in modo attivo e positivo;

con **Matematica** imparerai a utilizzare applicazioni per la risoluzione di semplici problemi legati alle tecnologie di lavorazione;

con **Diritto** imparerai a conoscere i contratti di lavoro e i diritti/doveri di lavoratori e lavoratrici;

con **Competenze digitali** saprai utilizzare correttamente la posta elettronica, internet e conoscerai i programmi del pacchetto Google;

con **Inglese** acquisirai le basi per comprendere e farti comprendere in una lingua ormai indispensabile;

con **Tecnologia Meccanica** imparerai semplici concetti di base di elettrotecnica e di dinamica nelle applicazioni tecniche e meccaniche, conoscerai inoltre i concetti elementari per il montaggio di semplici automatismi;

con **Disegno meccanico** imparerai a rappresentare e interpretare i disegni meccanici per ricavare informazioni utili alla loro esecuzione.

## **Laboratorio tecnologico**

- Tecniche di lavorazione sulle macchine
- Ciclo di lavorazione di un particolare meccanico
- Utilizzo corretto degli strumenti di misura e di controllo

## **Laboratorio di macchine utensili**

- Utilizzare macchine utensili tradizionali (tornio parallelo, fresatrice universale e trapano a colonna)
- Effettuare lavorazioni al banco per realizzare assemblaggi meccanici
- Saldare pezzi metallici, sia a elettrodo che a filo continuo e gas

## **Laboratorio di controllo numerico**

- Interpretare il linguaggio di programmazione delle macchine utensili utilizzando simulatori di altissimo livello, aderenti alla realtà aziendale
- Piazzare la macchina CNC per la realizzazione dei particolari

E con lo **Stage**... potrai sperimentare in una situazione reale quanto appreso durante il percorso formativo, imparando attraverso “il fare”; sarai seguito da persone competenti che faciliteranno la tua esperienza nel mondo del lavoro.

## **Inserimento lavorativo**

Aziende metalmeccaniche nei seguenti reparti:

- Produzione
- Ufficio tecnico
- Controllo di linea
- Controllo qualità
- Programmatore e disegnatore CNC

## **Attestazione rilasciata**

**Certificato di Qualifica professionale di Operatore Meccanico (III livello EQF valido sul territorio nazionale ed Europeo)** conseguito al termine del 3° anno e previo superamento dell'esame finale.