



# **Operatore Meccanico**

## *Saldatura e Giunzione dei Componenti*

L'operatore meccanico – saldatura e giunzione dei componenti, è in grado di svolgere attività relative a lavorazioni di carpenteria metallica leggera, di procedere all'approntamento e alla conduzione di macchine e attrezzature, conosce ed esegue tecniche di saldatura, procede alla verifica e al controllo delle lavorazioni.

**Durata del corso: 3 anni**

**Certificazione: Attestato di Qualifica Professionale**

### **Descrizione sintetica della figura:**

L'operatore meccanico interviene nel processo di produzione meccanica. La qualificazione nell'applicazione/utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consente di svolgere attività relative alle lavorazioni di pezzi e complessivi meccanici, al montaggio e all'adattamento in opera di gruppi, sottogruppi e particolari meccanici, con competenze nell'approntamento e conduzione delle macchine e delle attrezzature, nel controllo e verifica di conformità delle lavorazioni assegnate, proprie della produzione meccanica.

### **Competenze in uscita dal percorso triennale:**

- **Definire e pianificare** fasi delle operazioni da compiere, nel rispetto della normativa sulla sicurezza, sulla base delle istruzioni ricevute, della documentazione di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali) e del sistema di relazioni.
- **Approntare, monitorare e curare** la manutenzione ordinaria di strumenti, utensili, attrezzature e macchinari necessari alle diverse fasi di lavorazione/servizio sulla base della tipologia di materiali da impiegare, delle indicazioni /procedure previste, del risultato atteso.
- **Operare in sicurezza** e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per altri e per l'ambiente.
- **Verificare**, eseguendo misurazioni e controlli, la conformità e l'adeguatezza delle lavorazioni meccaniche effettuate, in rapporto agli standard progettuali, di qualità e sicurezza.
- **Eseguire** la giunzione rigida di componenti meccanici utilizzando diversi procedimenti di saldatura manuale nel rispetto delle specifiche tecniche ricevute.



## **Cosa si Studia** *durante il Percorso*

Durante il percorso formativo saranno acquisite competenze di base, trasversali e professionalizzanti, attraverso formazione in aula, in laboratorio e in azienda, grazie alle ore stage e alle opportunità offerte dal sistema duale (alternanza/apprendistato).

### **Operatore Meccanico** *Saldatura e Giunzione dei Componenti*

INSEGNAMENTI 1 ANNO	ORE	INSEGNAMENTI 2 ANNO	ORE	INSEGNAMENTI 3 ANNO	ORE
LINGUA ITALIANA	100	LINGUA ITALIANA	68	LINGUA ITALIANA	60
LINGUA INGLESE	70	LINGUA INGLESE	68	LINGUA INGLESE	60
CITTADINANZA ATTIVA	77	CITTADINANZA ATTIVA	48	CITTADINANZA ATTIVA	32
LABORATORIO SOFT SKILL	61	LABORATORIO SOFT SKILL	34	LABORATORIO SOFT SKILL	46
RELIGIONE CATTOLICA	20	RELIGIONE CATTOLICA	20	RELIGIONE CATTOLICA	20
LAB ESPR. MOTORIO	24	LAB ESPR. MOTORIO	8	LAB ESPR. MOTORIO	8
MATEMATICA	78	MATEMATICA	60	MATEMATICA	60
PROCESSI TECN. SCIENTIFICI	128	PROCESSI TECN. SCIENTIFICI	40	PROCESSI TECN. SCIENTIFICI	40
DISEGNO TECNICO	120	DISEGNO TECNICO	68	DISEGNO TECNICO	60
TECNICHE DI SALDOCARPENTERIA	158	TECNICHE DI SALDOCARPENTERIA	90	TECNICHE DI SALDOCARPENTERIA	91
ELEMENTI DI ELETTROTECNICA	50	ELEMENTI DI ELETTROTECNICA	30	CICLO DI LAVORO	30
LAB. MACCHINE UTENSILI	24	LAB. MACCHINE UTENSILI	20	LAB. MACCHINE UTENSILI - CNC	40
INGLESE TECNICO	42	INGLESE TECNICO	30	GESTIONE MAGAZZINO	20
STRUTTURE METALLICHE	20	STRUTTURA METALLICHE	20	STRUTTURA METALLICHE	20
		INFORMATICA SPECIALISTICA	20		
		CND	12		
QUALITA'	10	QUALITA'	4		
SICUREZZA	12	SICUREZZA	8	SICUREZZA	8
STAGE		STAGE	342	STAGE	400
<b>TOTALE ORE</b>	<b>990</b>	<b>TOTALE ORE</b>	<b>990</b>	<b>TOTALE ORE</b>	<b>995</b>

#### **Modalità di ammissione:**

**REQUISITI DA NORMATIVA:** Possesso titolo conclusivo di scuola secondaria di primo grado – Iscrizione presso CPIA per il conseguimento della licenza media - Frequenza di percorsi presso altri Istituti di Formazione o Istruzione Superiore.

**REQUISITI PREFERENZIALI:** Alta motivazione all'inserimento lavorativo e interesse alla figura professionale in uscita dal corso.