

## OPERATORE MECCANICO

### LAVORAZIONE MECCANICA, INSTALLAZIONE E CABLAGGIO DI COMPONENTI ELETTRICI, ELETTRONICI E FLUIDICI

L'Operatore meccanico – Lavorazione meccanica, installazione e cablaggio di componenti elettrici, elettronici e fluidici è un professionista con competenze specifiche nel campo della **meccanica, elettronica e informatica** e si occupa della **manutenzione, installazione e collaudo di prodotti mecatronici e macchinari industriali dotati di sistemi elettrici, elettronici, meccanici**. Viene inserito in aziende di componentistica per l'automotive, sensoristica e attrezzature biomedicali, nell'industria aerospaziale e nel settore energetico.

#### Obiettivi del corso:

- eseguire lavorazioni per asportazione o deformazione di pezzi meccanici con macchine tradizionali e/o automatizzate, attrezzando le macchine e rispettando le specifiche tecniche ricevute;
- effettuare l'installazione dei componenti mecatronici di varie tipologie e il relativo cablaggio, sulla base della documentazione tecnica ricevuta collaborando alla fase di avvio, taratura e regolazione dei singoli componenti.
- definire e pianificare fasi delle operazioni da compiere approntare strumenti, attrezzature e macchinari necessari alle diverse fasi di lavorazione meccanica, monitorarne il funzionamento, curando le attività di manutenzione ordinaria;
- predisporre e curare gli spazi di lavoro al fine di assicurare il rispetto delle norme igieniche e di contrastare affaticamento e malattie professionali.

**Le esperienze di stage** si svolgono in aziende del territorio canavesano.

Il corso si conclude con il conseguimento della **Qualifica Professionale, corrispondente al terzo livello degli** standard EQF, ossia lo standard europeo per i titoli e le certificazioni.

Conseguita la qualifica è possibile **entrare nel mondo del lavoro** oppure **proseguire gli studi** frequentando da noi il **4° anno di Diploma Professionale come Tecnico per**

**l'automazione industriale – programmazione e manutenzione** e conseguendo eventualmente un diploma di maturità in una scuola pubblica per accedere all'Università.

**MATERIE DI BASE:** italiano, inglese, matematica, storia, scienze, diritto ed economia, informatica

**MATERIE PROFESSIONALIZZANTI:** disegno meccanico con CAD, tecnologia meccanica, tornitura e fresatura tradizionale, cenni di programmazione CNC, metrologia, lettura schemi elettrici per montaggio quadri a bordo macchina in logica cablata tradizionale, sicurezza

**COSTO:** gratuito, grazie al finanziamento della Regione Piemonte

**DURATA:** triennale. Sono previste 2970 ore di formazione, di cui 300 in stage al terzo anno

**DESTINATARI:** studenti in obbligo di istruzione, dai 14 ai 24 anni

**PREREQUISITI:** Obbligo scolastico assolto

**TITOLO RILASCIATO:** Qualifica professionale

**SEDI DI SVOLGIMENTO:**

CIAC "PIETRO CINOTTO"

Via Giuseppe Mazzini, 80 - 10087 VALPERGA (TO)

Tel.: 0124 616298

email: [sede.valperga@ciacformazione.it](mailto:sede.valperga@ciacformazione.it)