

TECNICO PER LA PROGRAMMAZIONE E GESTIONE DI IMPIANTI DI PRODUZIONE – CONDUZIONE E MANUTENZIONE IMPIANTI

Il corso di **Tecnico per la programmazione e gestione di impianti di produzione – conduzione e manutenzione impianti** costituisce il completamento del percorso formativo di Operatore meccanico e prevede l'acquisizione di competenze sia in ambito meccanico che elettrico. Il Tecnico mecatronico **interviene in autonomia sugli impianti di produzione automatizzati**. Viene inserito in aziende operanti nel **settore dell'automazione industriale e dell'impiantistica per le telecomunicazioni**.

Obiettivi del corso:

- Monitorare e controllare il ciclo di lavorazione, effettuando rilevazioni con macchine di misura e producendo la documentazione tecnica di avanzamento e la valutazione relativa alle lavorazioni svolte
- Realizzare modelli tridimensionali con software CAD 3D
- Condurre impianti automatizzati e/o linee robotizzate, valutando l'impiego delle risorse al fine di una loro ottimizzazione
- Eseguire interventi di manutenzione preventiva e/o correttiva su macchinari o impianti produttivi, assicurandone il corretto funzionamento o l'efficacia del ripristino
- Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente

Il corso ha durata annuale e prevede un forte **raccordo con le imprese e il mondo del lavoro**: sono previste 300 ore di alternanza (oppure 550 per quanto hanno un contratto di apprendistato di primo livello). L'inserimento in azienda per l'esperienza di alternanza scuola-lavoro avviene sulla base di un **progetto condiviso** tra azienda e sede formativa.

L'alternanza consiste in un periodo di apprendimento diretto in azienda in merito a:

- l'organizzazione aziendale e l'analisi di mercato del contesto di riferimento
- il processo produttivo
- l'osservazione e l'interpretazione della realtà aziendale
- la progettazione professionale

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

Una volta ottenuto il diploma è possibile **entrare nel mondo del lavoro** oppure **proseguire gli studi** conseguendo 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: Norme di rappresentazione grafica di schemi e impianti elettrici, elettronici e fluidici, Elementi di programmazione di impianti automatizzati con PLC, Disegno meccanico con CAD 2D e 3D, Programmazione CNC avanzata, Robotica di base, Sicurezza

COSTO: gratuito, grazie al finanziamento della Regione Piemonte

DURATA: annuale. Sono previste 990 ore di formazione, di cui 300 in azienda

DESTINATARI: studenti di età massima 24 anni

PREREQUISITI: essere in possesso di qualifica di Operatore meccanico

TITOLO RILASCIATO: Diploma professionale

SEDE DI SVOLGIMENTO:

CIAC "PIETRO CINOTTO"

Via Giuseppe Mazzini, 80 - 10087 VALPERGA (TO)

Tel.: 0124 616298

email: sede.valperga@ciacformazione.it