



OPPORTUNITÀ



Fra le professioni più richieste sul mercato del lavoro: l'operatore delle lavorazioni meccaniche e tecnico dell'automazione industriale

4 anni è la durata del percorso formativo per diventare un Tecnico dell'automazione industriale una delle professioni più richieste sul mercato del lavoro mantovano.

L'operatore ed il tecnico meccanico è in grado di definire e pianificare fasi delle operazioni da compiere sulla base delle istruzioni ricevute e/o della documentazione di appoggio (schermi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc); appronta strumenti, attrezzature e macchinari tradizionali e a controllo numerico necessari alle diverse fasi di lavorazione sulla base della tipologia di materiali da impiegare, delle indicazioni/procedure previste, del risultato atteso; monitora il funzionamento di strumenti, attrezzature e macchinari tradizionali e a controllo numerico, curando le attività di manutenzione ordinaria; predispone e cura gli spazi di lavoro al fine di assicurare il rispetto delle norme igieniche ed il contrasto all'affaticamento e alle malattie



professionali: verifica la rispondenza delle fasi di lavoro, dei materiali e dei prodotti agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione; esegue le lavorazioni di pezzi e complessi meccanici secondo le specifiche progettuali; monta e assembla prodotti meccanici secondo le specifiche progettuali; esegue le operazioni di aggiustaggio di particolari e di gruppi meccanici. Alla fine del percorso triennale con esito positivo, l'allievo consegue la Qualifica regionale di operatore meccanico, lavorazioni meccaniche per asportazione e deformazione e può decidere di frequentare l'ulteriore quarto anno, al termine del quale è possibile acquisire il Diploma di Tecnico dell'automazione industriale, installazione e manutenzione di impianti. I corsi sono approvati da Regione Lombardia, co-finanziati con risorse regionali e comunitarie, ed i titoli sono validi a livello nazionale ed europeo e consentono di accedere direttamente ai percorsi di formazione superiore Ifts, istruzione e formazione tecnica superiore della durata di 1 anno. I percorsi consentono un veloce ingresso nel mercato del lavoro, coniugano il sapere e il "saper FARE", sviluppano esperienze e metodi che coinvolgono attivamente lo studente, valorizzando capacità e vocazioni. Sono 990 le ore di formazione ogni anno divise fra competenze di base e competenze tecnico-professionali, mentre 50 sono gli allievi che frequentano l'indirizzo meccanico presso la sede ForMa di Castiglione delle Stiviere. La parte tecnico professionale è preponderante già dal primo anno e ricopre oltre il 50% del numero di ore. Entrando nel dettaglio: per le competenze di base gli allievi affronteranno: l'area dei linguag-

gi (italiano, inglese), l'area storico-socio economica (storia e geografia, economia, diritto ed educazione civica, contabilità e marketing), l'area matematica, scientifico tecnologica (matematica, scienze, chimica, fisica, informatica), educazione motoria e storia delle religioni. L'area delle competenze tecnico professionali: sicurezza e qualità, tecnologia delle macchine utensili, disegno tecnico e cad, Laboratorio macchine utensili, Laboratorio controllo numerico, Laboratorio di automazione industriale, Laboratorio pneumatica, Laboratorio di saldatura, Laboratorio mecatronica. L'area tecnico professionale è sviluppata da professionisti del settore e durante l'anno esperti esterni, come esperti del controllo numerico, della saldatura, della programmazione della produzione, portano le loro testimonianze ed approfondimenti durante sessioni di studio-lavoro. Il tirocinio professionale è uno degli aspetti determinante dei percorsi di istruzione e formazione professionale, già dal primo anno per gli allievi che hanno compiuto il 15° anno di età, i minori di 15 anni partecipano ad attività di project work presso il centro di formazione, e fino al quarto anno, gli allievi entrano in aziende di produzione e servizi ed hanno la possibilità di mettere alla prova e perfezionare sempre di più quanto hanno acquisito durante il percorso. Grande importanza riveste il tirocinio e quindi la collaborazione con i titolari di imprese della provincia di Mantova che diventano docenti all'interno della loro realtà operativa per 200 ore il primo anno, 400 ore durante il secondo anno di corso, 495 ore il terzo e 400 ore il quarto anno. Ogni anno 40 allievi vengono ospitati dai titolari di aziende per affinare e acquisire com-

petenze tecnico professionali. A partire dal terzo anno ForMa offre la possibilità di frequentare il percorso di apprendistato di 1° livello per l'acquisizione della qualifica di terzo anno e del diploma di quarto anno. A questo punto l'utente, con lo status di lavoratore, completa il percorso alternando al lavoro la scuola, le competenze tecnico professionali verranno acquisite al lavoro mentre quelle di base presso il centro di formazione. Per l'indirizzo Operatore meccanico e Tecnico dell'automazione industriale, con sede in via Mantegna 48 a Castiglione delle Stiviere (Mn), ForMa mette a disposizione aule dotate di LIM, tre laboratori di informatica, un laboratorio per il controllo numerico, un laboratorio di plc, un laboratorio di pneumatica, un laboratorio macchine tradizionali, un laboratorio di saldatura, un fab lab innovativo con taglio laser, stampa 3d, scanner 3d, taglio vinile, braccio robotico, un laboratorio elettrico ed uno di elettronica. Gli allievi verranno tutti dotati dei dispositivi di protezione individuali, gli attrezzi, gli strumenti, i materiali utili alle esercitazioni verranno messi a disposizione del centro di formazione. Le iscrizioni sono aperte, i nuovi corsi ricominceranno a settembre 2022, per informazioni occorre rivolgersi in segreteria al numero 0376/638547 dal lunedì al venerdì ore 8-13, ulteriori informazioni sul sito www.formazionemantova.it

Lavorazioni meccaniche e tecnico

dell'automazione industriale

22
23

**PER LA TUA
PROFESSIONE SCEGLI
FORMAZIONE MANTOVA**

Indirizzo di studio:

**CORSO DI QUALIFICA
PROFESSIONALE TRIENNALE E
TECNICO (QUARTA ANNUALITÀ)**

ForMa
FORMAZIONE
MANTOVA