



Operatore Meccanico

Durata: 3 anni.

Certificazione: Qualifica Triennale.

DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA:

L'operatore meccanico, interviene, a livello esecutivo, nel processo di produzione meccanica con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodi-che della sua operatività. La qualificazione nell'applicazione/utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consentono di svolgere attività relative alle lavorazioni di pezzi e complessivi meccanici, al montaggio e all'adattamento in opera di gruppi, sotto-gruppi 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 sulla base delle istruzioni ricevute e/o della documentazione di appoggio e del sistema di relazioni
- Approntare strumenti, attrezzature e macchinari necessari alle diverse fasi di lavorazione sulla base della tipologia di materiali da impiegare, delle indicazioni/procedure previste, del risultato atteso
- Monitorare il funzionamento di strumenti, attrezzature e macchinari, 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
- Verificare la rispondenza delle fasi di lavoro, dei materiali e dei prodotti agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione
- Eseguire le lavorazioni di pezzi e complessivi meccanici secondo le specifiche progettuali
- Montare e assemblare prodotti meccanici secondo le specifiche progettuali
- Eseguire le operazioni di aggiustaggio di particolari e gruppi meccanici

MODALITÀ DI AMMISSIONE:

Adolescenti in Diritto Doveri Istruzione e Formazione

Possesso titolo conclusivo di scuola secondaria di primo grado o iscrizione presso CPIA per il conseguimento della licenza media.

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

CERTIFICAZIONE RILASCIATA:

- Qualifica professionale
- I giovani che hanno conseguito una qualifica professionale, al termine di un percorso triennale, possono accedere ad un quarto anno finalizzato al conseguimento di un diploma professionale.



Cosa si Studia durante il Percorso

Operatore Meccanico

| | INSEGNAMENTO | ORE | INSEGNAMENTO | ORE | INSEGNAMENTO | ORE |
|--|---|------------|---|------------|---|------------|
| COMPETENZE BASE | LINGUA ITALIANA | 100 | LINGUA ITALIANA | 70 | LINGUA ITALIANA | 80 |
| | LABORATORIO DI SOFT SKILLS | 50 | LABORATORIO DI SOFT SKILLS | 30 | LABORATORIO DI SOFT SKILLS | 30 |
| | LINGUA STRANIERA | 60 | LINGUA STRANIERA | 60 | LINGUA STRANIERA | 60 |
| | MATEMATICA | 100 | MATEMATICA | 60 | MATEMATICA | 70 |
| | PROCESSI TECNOLOGICO SCIENTIFICI | 80 | PROCESSI TECNOLOGICO SCIENTIFICI | 30 | PROCESSI TECNOLOGICO SCIENTIFICI | 30 |
| | CITTADINANZA ATTIVA | 40 | CITTADINANZA ATTIVA | 30 | CITTADINANZA ATTIVA | 30 |
| | GEOSTORIA | 40 | GEOSTORIA | 20 | GEOSTORIA | 20 |
| | LABORATORIO ESPRESSIVO MOTORIO | 20 | LABORATORIO ESPRESSIVO MOTORIO | 10 | LABORATORIO ESPRESSIVO MOTORIO | 10 |
| | IRC/ATTIVITA' ALTERNATIVA O SOSTITUTIVA | 20 | IRC/ATTIVITA' ALTERNATIVA O SOSTITUTIVA | 20 | IRC/ATTIVITA' ALTERNATIVA O SOSTITUTIVA | 20 |
| COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI | TECNOLOGIA | 190 | TECNOLOGIA | 80 | TECNOLOGIA | 80 |
| | DISEGNO TECNICO | 80 | DISEGNO TECNICO | 50 | PROGETTAZIONE | 70 |
| | ELETTROTECNICA | | ELETTROTECNICA | 20 | ELETTROTECNICA | 20 |
| | ATTIVITA' DI LABORATORIO | 198 | ATTIVITA' DI LABORATORIO | 98 | ATTIVITA' DI LABORATORIO | 108 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | SICUREZZA | 12 | SICUREZZA | 12 | SICUREZZA | 12 |
| STAGE | TIROCINIO | 0 | TIROCINIO | 400 | TIROCINIO | 350 |
| | TOTALE ORE | 990 | TOTALE ORE | 990 | TOTALE ORE | 990 |



Tecnico per **l'Automazione Industriale**

Durata del percorso formativo: **1 anno**

Certificazione: **Diploma Professionale**

Descrizione sintetica della figura

Consente di raggiungere le competenze per intervenire, con autonomia, nel processo di automazione industriale, partecipando alla progettazione del sistema o impianto automatizzato, alla gestione della documentazione tecnica richiesta per l'attività, al collaudo e verifica del sistema di automazione.

Il Tecnico per l'automazione industriale interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, contribuendo - in rapporto ai diversi ambiti di esercizio - al presidio del processo di automazione industriale attraverso la partecipazione alla progettazione e al dimensionamento di componenti e impianti, la collaborazione nelle fasi di collaudo, avvio e messa in servizio del sistema meccatronico, l'individuazione di soluzioni di miglioramento continuo, il monitoraggio e la verifica della correttezza e della rispondenza agli standard progettuali e di sicurezza delle procedure adottate. Possiede competenze funzionali - in rapporto ai diversi indirizzi - alla progettazione e dimensionamento del sistema e/o dell'impianto automatizzato, dello sviluppo del software di comando e controllo, attinenti l'installazione del sistema e/o della loro componentistica meccanica, elettrica, pneumatica ed oleodinamica, la taratura e regolazione dei singoli elementi e del sistema automatizzato nel suo complesso

Competenze in uscita dal percorso triennale

- Intervenire nelle fasi di programmazione, installazione e riprogrammazione del sistema software di automazione, controllando i parametri di funzionamento
- 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
- Collaborare nelle fasi di collaudo, avvio e messa in servizio del sistema meccatronico in base alle specifiche progettuali, predisponendo la reportistica ai fini della certificazione delle procedure adottate e della corrispondenza agli standard di riferimento
- Effettuare la taratura e regolazione dei singoli componenti meccatronici installati sulla base della documentazione tecnica ricevuta
- Collaborare alla progettazione e al dimensionamento di componenti e impianti di varia tipologia nel rispetto delle specifiche tecniche



| | INSEGNAMENTO | ORE |
|---|--------------------------------------|-----------------|
| | COMPETENZE BASE | LINGUA ITALIANA |
| LABORATORIO DI SOFT SKILLS | | 40 |
| LINGUA STRANIERA | | 60 |
| MATEMATICA | | 70 |
| PROCESSI TECNOLOGICO SCIENTIFICI | | 40 |
| CITTADINANZA ATTIVA | | 20 |
| ECONOMIA AZIENDALE | | 40 |
| IRC/ATTIVITA' ALTERNATIVA O SOSTITUTIVA | | 20 |
| COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI | ELEMENTI DI AUTOMAZIONE IN DUSTRIALE | 70 |
| | PROGETTAZIONE | 80 |
| | ELETTROTECNICA | 40 |
| | ATTIVITA' DI LABORATORIO | 40 |
| STAGE | TIROCINIO | 400 |
| | TOTALE ORE | 990 |

Modalità di ammissione:

Possono accedere al corso tutti gli studenti, di età inferiore ai 21 anni, in possesso della Qualifica triennale IeFP coerente con il percorso di Tecnico per l'Automazione Industriale

Certificazione rilasciata

Diploma Professionale Regionale di istruzione e formazione professionale di IV livello EQF, rilasciato da Regione Lombardia, valido su tutto il territorio nazionale e Unione Europea.

Il diploma professionale di Tecnico consente sia di proseguire nel sistema dell'istruzione professionale al fine di conseguire il relativo diploma quinquennale coerente con il percorso di studi intrapreso, sia di accedere ai corsi di specializzazione dell'Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS).