



# POLO FORMATIVO PER LA MECCANICA E LE NUOVE TECNOLOGIE CON L'UTILIZZO DI MATERIALI AVANZATI



## Istruzione e Formazione Tecnica Superiore

### TECNICO SUPERIORE PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

#### Descrizione del profilo professionale

Il Tecnico Superiore di Automazione Industriale possiede competenze che sono sintesi di quelle proprie dei settori meccanico, elettrico, elettronico ed informatico. La preparazione culturale di base e la formazione tecnico-scientifica gli consentono di intervenire sia in fase di progettazione che di gestione diretta di macchine ed impianti automatizzati, così come di verificare la conformità del prodotto rispetto agli standard attesi, intervenendo, in caso di anomalie, con correttivi nella produzione e/o nella progettazione. La capacità di operare con le diverse tecnologie dell'automazione industriale e la flessibilità dei ruoli ricoperti consentono al Tecnico Superiore di Automazione Industriale la possibilità di impiego in settori organizzativi produttivi diversificati.

#### Destinatari

Possono iscriversi al corso occupati o disoccupati in possesso di Diploma di Scuola Secondaria Superiore, è consentito anche l'accesso ai non diplomati previo accreditamento delle competenze precedentemente acquisite.

#### Durata e luogo di svolgimento del corso

800 ore di cui 560 ore di teoria e laboratorio in orario lunedì/venerdì dalle 17,30 alle 21,30 e 240 ore di stage aziendale.

Sede del corso: I.I.S. "G. Vallauri" Via San Michele 68 12045 Fossano.

Ai corsisti possono essere riconosciuti crediti formativi, con conseguente possibilità di non frequentare alcuni moduli, sulla base di specifici titoli di studio o di particolari esperienze personali. E' possibile frequentare anche singoli moduli del programma.

#### Obiettivi e contenuti dell'attività formativa

Il percorso formativo consente di acquisire competenze per:

- l'analisi e la progettazione di sistemi di produzione automatizzati ed a tecnologia integrata;
- utilizzo di sistemi CAD 2D/3D;
- la definizione di programmi PLC e microcontrollori;
- la progettazione, la predisposizione e la gestione di sistemi pneumatici e oleodinamici;
- la predisposizione, la programmazione e la conduzione di robot industriali;
- la gestione di impianti industriali anche con il supporto di sistemi SCADA;
- l'analisi dei progetti, dei processi e dei prodotti secondo i criteri della "qualità" e della "sostenibilità".

<b>Argomenti trattati</b>	<p>Accoglienza e Orientamento  Pari opportunità  Azienda e sviluppo sostenibile  Elementi di informatica  Lingua inglese  Sicurezza e prevenzione degli infortuni  Qualità  Elementi di Disegno Tecnico e Meccanico e Progettazione assistita  Tecniche e sistemi di controllo e regolazione  Programmazione e controllo di macchine CNC  Pneumatica e Oleodinamica per l'Automazione Industriale  PLC e Microcontrollori  Robotica  Affidabilità e manutenibilità dei sistemi  Sistemi automatici integrati e supervisione dei processi.</p>
<b>Possibili sbocchi occupazionali</b>	<p>Il Tecnico Superiore per l'Automazione Industriale può avere possibilità di impiego presso aziende di qualsiasi dimensione operante in settori produttivi diversificati, comprese le società di servizi e di consulenza. E' possibile anche lo sbocco verso il lavoro autonomo.</p>
<b>Certificazioni rilasciate</b>	<p>E' previsto un esame finale di 16 ore al fine di conseguire:  - certificato di specializzazione tecnica superiore e attestato regionale di specializzazione validi su tutto il territorio europeo  - certificato di crediti formativi riconosciuti dal Politecnico di Torino  - attestato di frequenza al corso di formazione ed informazione per lavoratori di aziende a rischio alto, addetti al primo soccorso aziende gruppo A, B, C e addetto antincendio rischio elevato.  La frequenza del Corso, in particolare di alcune UFC specialistiche, consente l'accesso alle certificazioni: ECDL CAD 2D e 3D, CETOP P1, P2, P3 e H1.</p>
<b>Tipologia e data della selezione iniziale</b>	<p>Test attitudinale, test tecnico per verifica delle competenze e successivo colloquio motivazionale.  Tempi e modi verranno definiti e comunicati con sufficiente anticipo.</p>
<b>Accettazione domande di preiscrizione</b>	<p>Entro 04 dicembre 2012. La preiscrizione è obbligatoria per l'ammissione alla selezione dei partecipanti.</p>
<b>Data di avvio dell'attività</b>	<p>Gennaio 2013</p>
<b>Quota a carico degli allievi</b>	<p>La partecipazione al corso è gratuita.</p>
<b>Enti promotori</b>	<p>Regione Piemonte.</p>



**I.I.S. "G. VALLAURI"**

Via S. Michele 68 Fossano tel. 0172694969 fax 0172694527  
[www.vallauri.edu](http://www.vallauri.edu)

**Referenti in segreteria didattica:**

*Sig.ra: Silvana Grosso* con orario di ufficio

E-mail: [ifts@vallauri.edu](mailto:ifts@vallauri.edu), [corsi@vallauri.edu](mailto:corsi@vallauri.edu)

**Referente di Progetto:**

*Prof. Guido MANESCOTTO*

E-mail: [guido.manescotto@vallauri.edu](mailto:guido.manescotto@vallauri.edu)