

## DESCRIZIONE DEL PROFILO PROFESSIONALE

Il Tecnico Superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici opera nel contesto delle soluzioni utilizzate per realizzare, integrare, controllare macchine e sistemi automatici destinati ai più diversi tipi di produzione. Utilizza i dispositivi di interfaccia tra le macchine controllate e gli apparati programmabili che le controllano sui quali interviene per programmarli, collaudarli e metterli in funzione documentando le soluzioni sviluppate. Gestisce i sistemi di comando, controllo e regolazione. Collabora con le strutture tecnologiche preposte alla creazione, produzione e manutenzione dei dispositivi su cui si trova ad intervenire. Cura e controlla anche gli aspetti economici, normativi e della sicurezza.

**Deve essere pertanto in grado di:**

- 1. PROGETTARE SISTEMI MECCATRONICI
- 2. REALIZZARE ED INSTALLARE SISTEMI MECCATRONICI
- 3. GESTIRE SISTEMI MECCATRONICI NEGLI IMPIANTI
- 4. PROGRAMMARE E GESTIRE LA MANUTENZIONE PRODUTTIVA DI SISTEMI MECCATRONICI

## CARATTERISTICHE DEL CORSO

La figura oggetto del presente intervento nasce dalle esplicite richieste delle aziende del settore, non solo e non tanto per colmare una esigenza presente, ma per attivare un processo di innovazione. La meccatronica non ha ancora, infatti, sviluppato il suo potenziale di mercato: l'impiego appropriato di nuovi materiali, l'integrazione delle tecnologie dell'automazione, l'utilizzo di metodi di progettazione, simulazione ed analisi sempre più complessi rappresentano le sfide che la meccatronica dovrà affrontare nel prossimo futuro.

Queste figure tecniche sono richieste in tutti i campi dove la duplice valenza meccanica-meccatronica costituisce un valore aggiunto indispensabile per raggiungere la migliore performance:

- progettazione meccanica elettrotecnica ed elettronica;
- organizzazione e controllo di processo;
- preventivazione di impianti meccatronici;
- gestione di impianti di sistemi meccatronici;
- manutenzione e programmazione di impianti meccanizzati.

In pratica tutti settori massicciamente presenti nel tessuto industriale veneto, sia nella costruzione di impianti e macchinari, sia nell'industria manifatturiera d'avanguardia.

### **Numero di partecipanti :**

20 PARTECIPANTI inoccupati o disoccupati in possesso di diploma di scuola media superiore.

### **Contributo di partecipazione e borse di studio:**

per la frequenza è richiesto un contributo di partecipazione;  
sono previste borse di studio per i migliori allievi della selezione iniziale e per i migliori allievi al termine del primo anno;  
sono previste esenzioni dal contributo per gli studenti in relazione al reddito familiare.

### **Durata:**

4 SEMESTRI da 4/500 ore ciascuno per un totale di 1600/2000 ore suddivise in 2 anni di cui il 50 % svolto tra lezioni teoriche in aula, esercitazioni pratiche, visite di studio, lavoro di squadra.

### **Project Work in azienda:**

800/1000 ore totali integrate con le l'attività d'aula e laboratorio presso aziende del settore. Durante l'attività in azienda saranno sviluppati progetti di studio e ricerca.

### **Periodo di svolgimento:**

**1° anno**

semestre 1 da settembre 2011 a febbraio 2012

semestre 2 da marzo 2012 a giugno 2012

**2° anno**

semestre 1 da settembre 2012 a febbraio 2013

semestre 2 da marzo 2013 a giugno 2013

con sospensione durante agosto e le vacanze di fine anno.

### **Ammissione :**

subordinata al superamento della prova di selezione che si terrà nei giorni 14-15 luglio 2011 e comprenderà un test su conoscenze di livello scolastico di inglese, informatica e cultura tecnica e un test attitudinale.

**Sede di svolgimento:**

presso sede della Fondazione ITS Meccatronico via  
Legione Gallieno 52, 36100 Vicenza.

**Frequenza:**

cinque giorni la settimana mediamente di 8 ore  
giornaliere dal lunedì al venerdì.

**Prove finali:**

esame finale con commissione Ministeriale e rilascio  
del titolo Statale.

**Servizi accessori:**

copertura assicurativa, materiali didattici.

\*\*\*\*

*Poiché il corso è a numero chiuso (20 partecipanti) è necessario superare una selezione, che si terrà presso la sede dell'ITS in Via Gallieno, 52 – Vicenza, nei giorni 14 e 15 luglio 2011. La selezione prevede la somministrazione di un test di Inglese, Informatica e Cultura tecnica di base (saranno richieste normali conoscenze a livello di scuola media superiore), ed un test attitudinale.*

*Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito [www.itsmeccatronico.it](http://www.itsmeccatronico.it), possono essere richieste via mail all'indirizzo [info@itsmeccatronico.it](mailto:info@itsmeccatronico.it) o telefonando al numero 320 2114244). Le domande di partecipazione devono essere presentate all'ITS dal 1 giugno 2011 al 12 luglio 2011 sul modulo reperibile nel sito medesimo.*

## Il corso ITS TECNICO SUPERIORE PER L'AUTOMAZIONE ED I SISTEMI MECCATRONICI

È organizzato da:



ITS meccatronico  
istituto tecnico superiore

FONDAZIONE ITS  
Nuove Tecnologie per il made in Italy  
COMPARTO MECCATRONICO

**Fondatori:**

- ITIS “A. ROSSI” – VICENZA
- ITIS “F. SEVERI” – PADOVA
- IPSIA “G. GALILEI”  
CASTELFRANCO
- PROVINCIA DI VICENZA
- UNIVERSITA’ DI PADOVA
- CONFINDUSTRIA VICENZA
- E.N.G.I.M. VENETO
- CAREL INDUSTRIES S.r.l.-  
BRUGINE (PD)

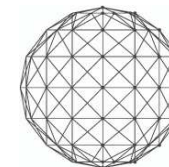


Ministero dell' Istruzione  
dell'Università e Ricerca

REGIONE DEL VENETO



Provincia di Vicenza



ITS meccatronico  
istituto tecnico superiore

**CORSO ITS 2011/2012**

## TECNICO SUPERIORE PER L'AUTOMAZIONE ED I SISTEMI MECCATRONICI

**Corso biennale professionalizzante con  
rilascio di DIPLOMA STATALE al 5° livello  
EQF (European Qualification Framework)**

sede del corso  
VICENZA – Via L. Gallieno, 52