

INFORMAZIONI SINTETICHE

Il corso:

1. è finanziato con Avviso pubblico approvato da Regione Lombardia; ai partecipanti è chiesto un contributo economico di 500 euro, al primo anno, e di 1000 euro, al secondo anno, comprensivo di tutti i sussidi necessari (materiale didattico, dispense, materiale di laboratorio, dispositivi di protezione individuale);
2. prevede borse di studio per gli allievi che si distinguono per merito durante il percorso formativo;
3. si svolge in due edizioni parallele:
 - a **Sesto San Giovanni** (viale Matteotti 425);
 - a **Bergamo** (via Madonna della Neve 27 e via M. Gavazzeni 29);
4. avrà inizio lunedì 6 ottobre 2014, con termine delle attività del primo anno a fine luglio 2015;
5. ha l'obbligo di frequenza con un orario di 25 ore settimanali, da lunedì a venerdì, dalle 14 alle 19;
6. è articolato in Unità Formative che si concludono con prove d'esame; a fine corso è previsto un esame finale di certificazione delle competenze.

RIFERIMENTI

Segreteria corso sede di Sesto S. Giovanni:
c/o **Opere Sociali Don Bosco**, viale Matteotti 425
(tel. 02.262921 - orari apertura: 8-12.30 e 13.30-16).

Segreteria corso sede di Bergamo:
c/o **SFA - Sistemi Formativi Aziendali**,
via Madonna della Neve 27
(tel. 035.224168 - orari apertura: 8.30-12.30 e 14-18).

Per informazioni: ing. Raffaele Crippa
Tel. 02.262921 (centralino)
Email: info@itslombardiameccatronica.it



LA FONDAZIONE

La Fondazione "Istituto Tecnico Superiore Lombardo per le Nuove tecnologie Meccaniche e Meccatroniche" è l'ente giuridico a cui fanno capo i corsi di "Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici".

Essa ha sede legale presso l'Opera salesiana di Sesto San Giovanni (MI), con un partenariato costituito da oltre 40 soggetti:

- **scuole** (Istituti Tecnici "Breda" di Sesto San Giovanni, "Paleocapa" e "Marconi" di Bergamo, "Badoni" e "Fiocchi" di Lecco, "Maxwell" di Milano, "Volta" di Lodi);
- **enti di formazione** ("CNOS-FAP RL" e "AFOL" di Sesto San Giovanni, "Mazzini" di Cinisello Balsamo, "Ecole" di Milano, "Sistemi Formativi Aziendali" e "Bergamo Sviluppo" di Bergamo);
- **università** (Università degli Studi di Bergamo);
- **enti di ricerca** ("Cefriel" di Milano, "Consorzio Intellimech" di Bergamo);
- **associazioni e enti confindustriali** (Assolombarda, Confindustria Bergamo, Associazione Industriale Bresciana, UCIMU di Cinisello Balsamo, Servizi e Promozioni Industriali di Varese, Assoservizi di Legnano, Unindustria Servizi di Como);
- **aziende** (per l'area milanese, ABB, Alstom Ferroviaria, Castel, Fluid-o-Tech, Hydroservice, Kone, Pietro Carnaghi, Heidenhain Italiana, Norda, Bosch; per l'area bergamasca, Cosberg, Losma, Sematic, SIAD Macchine Impianti, SMI);
- **enti locali** (Provincia di Milano, Provincia di Bergamo, Comune di Sesto San Giovanni);
- **altri enti** (Fondazione per la salvaguardia della cultura industriale "A. Badoni" di Lecco, Comitato per gli Istituti tecnici Industriali "P. Paleocapa" e "G. Natta" di Bergamo).



I.T.S. LOMBARDIA meccatronica

Corso di Istruzione Tecnica Superiore

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

Anno Formativo 2014/2015

Sedi corsuali:

Corso MI

c/o Opere Sociali Don Bosco
viale Matteotti 425 - Sesto San Giovanni

Corso BG

c/o Sistemi Formativi Aziendali
via Madonna della Neve 27
e Istituto Tecnico "P. Paleocapa"
via M. Gavazzeni 29
Bergamo

COSA SONO I CORSI ITS?

I corsi ITS, sviluppati sul modello della formazione duale tedesca, presentano come peculiarità la **forte integrazione con il sistema delle imprese**, sia dal punto di vista della progettazione della figura professionale, sia della docenza, poiché prevedono una significativa percentuale di formazione erogata direttamente da tecnici aziendali. I corsi ITS inoltre si distinguono per l'attività di stage nelle imprese, che prevede oltre 600 ore nei 2 anni di corso.

Alla base della strutturazione dei percorsi formativi c'è l'articolazione per Unità Formative che comprendono sia lo sviluppo di competenze trasversali, sia quello di competenze tecniche specialistiche, diversificate a seconda dei settori produttivi a cui ciascun percorso ITS fa riferimento.

OBIETTIVI DEL CORSO ITS MECCATRONICA

Il corso è progettato dall'**Istituto Tecnico Superiore Lombardo per le Nuove tecnologie Meccaniche e Meccatroniche** (in forma breve "ITS Lombardia meccatronica"), con la collaborazione di numerosi professionisti ed esperti provenienti dalle imprese.

Al termine del percorso formativo viene rilasciato il titolo di studio di **Diploma Tecnico Superiore**, riconosciuto dall'Unione Europea al 5° livello del sistema EQF.



I.T.S. LOMBARDIA meccatronica

Destinato a giovani diplomati, il corso si propone di formare la figura specifica del **Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici**, caratterizzata da competenze integrate nel campo della meccanica, dell'elettrotecnica, dell'elettronica e dell'informatica.

Il **Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici** opera, infatti, per realizzare, integrare, controllare macchine e sistemi automatici destinati ai più diversi tipi di produzione.

SBOCCHI PROFESSIONALI

Il **Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici**:

- utilizza dispositivi di interfaccia tra le macchine controllate e gli apparati programmabili che le controllano, su cui interviene per la programmazione, il collaudo e la messa in servizio, documentando le soluzioni sviluppate;
- gestisce i sistemi di comando, di controllo e di regolazione;
- collabora con le strutture tecnologiche preposte alla creazione, alla produzione e alla manutenzione dei dispositivi sui quali si trova ad intervenire;
- cura e controlla gli aspetti economici, normativi e della sicurezza.

DESTINATARI E ISCRIZIONI

Il corso è a numero chiuso (massimo 25 allievi) per sede. La **selezione dei candidati** si svolgerà a partire da **martedì 23 settembre 2014**, con un test attitudinale sulle competenze tecnico-scientifiche di base, seguito nei giorni successivi da un colloquio motivazionale. Gli esiti del test e del colloquio, uniti alla valutazione della documentazione presentata con la domanda di iscrizione, determineranno il punteggio della graduatoria di ammissione al corso.

Il corso avrà inizio lunedì 6 ottobre 2014.

L'iscrizione alla selezione va effettuata entro **venerdì 19 settembre 2014**, compilando con i propri dati anagrafici il modulo pubblicato su **www.itslombardiameccatronica.it** e inviando online il proprio CV, due foto tessera, copia del diploma quinquennale e di eventuali certificazioni di corsi frequentati.

La selezione si svolgerà presso la sede di svolgimento del corso prescelta. Ulteriori informazioni sulla selezione e sul test attitudinale saranno pubblicate sul sito internet dell'ITS.

MODULI FORMATIVI

Inglese
Qualità, Ambiente e Sicurezza
Organizzazione aziendale
Team Building, Project Management & Cost Accounting
Comunicazione, marketing e gestione clienti
Meccanica applicata
Elettrotecnica
Elettronica
Informatica e programmazione
Disegno industriale
Fondamenti di Matematica e Statistica
Processi produttivi & Macchine Utensili
PLC - Programmable Logic Controller
Fondamenti di Automatica
Azionamenti
Pneumatica & Oleoidraulica
CAD - Computer Aided Design
Studi di fabbricazione & Tecnologie innovative
CNC - Computer Numerical Control
Microcontrollori
Supervisione di sistemi
Reti industriali
Robotica
CAM - Computer Aided Manufacturing
CAE & Technical Writing
Direttiva Macchine
Quadri elettrici e Troubleshooting manutentivo
Metrologia, misure e collaudo
Project Work

DURATA DEL CORSO

Il percorso formativo si sviluppa lungo un periodo di due anni, per un complessivo di 2000 ore di corso articolate in semestri.

- **1ª Annualità - 1° Semestre da 500 ore**
Unità formative di allineamento delle competenze tecnico-scientifiche fondamentali
Unità formative di introduzione al profilo professionale meccatronico, propedeutiche ai moduli professionalizzanti successivi
- **1ª Annualità - 2° Semestre da 500 ore**
Unità formative tecnico-professionali di base
Primo tirocinio formativo in azienda (300 ore)
- **2ª Annualità - 3° Semestre da 500 ore**
Unità formative tecnico-professionali avanzate
- **2ª Annualità - 4° Semestre da 500 ore**
Unità formative tecnico-professionali avanzate
Project Work
Secondo tirocinio formativo in azienda (300 ore)