

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 forme di sostegno agli studenti meritevoli ancorché privi di mezzi;
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 nel mese di ottobre 2015, con termine delle attività del primo anno a fine luglio 2016;
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 di Stato finale, con 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 14.00-17).

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: direttore@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 meccatroniche".

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, Heidenhain Italiana, Norda, Bosch, Mitsubishi Electric; 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 2015/2016

Sedi cursuali:

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 per ciascuna sede. La **selezione dei candidati** si svolgerà a partire da **martedì 22 settembre 2015**, 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 nel mese di ottobre 2015.

L'iscrizione alla selezione va effettuata entro **venerdì 18 settembre 2015**, 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)