

COSA SONO I CORSI ITS?

Gli Istituti Tecnici Superiori (ITS) sono corsi biennali destinati a **giovani diplomati che desiderano migliorare le proprie competenze** attraverso una metodologia di apprendimento applicativa. Presentano come peculiarità la **forte integrazione con il sistema delle imprese**, poiché prevedono oltre il 50% di formazione erogata da esperti provenienti dal mondo del lavoro e **almeno 800 ore di formazione on the job** (tipicamente tirocinio curricolare e/o apprendistato di III livello).

Alla base della struttura dei percorsi formativi c'è l'articolazione per Unità Formative, che comprendono lo sviluppo di competenze trasversali e di competenze tecniche specialistiche, acquisite in aula, in laboratorio e in azienda. Testimonia la bontà di questi percorsi il **tasso occupazionale dei diplomati ITS, superiore all'80%** (dato nazionale).

Al termine del percorso formativo, dopo il superamento di un Esame di Stato, viene rilasciato il titolo di studio di **Diploma Tecnico Superiore**, riconosciuto dall'UE al 5° livello del sistema EQF. Ai partecipanti I.T.S. Lombardia Meccatronica chiede un contributo di 500 € al primo anno e di 1.000 € al secondo; per gli studenti meritevoli, ancorché privi di mezzi, sono previste forme di sostegno economico. Per garantire una modalità di lezione applicativa e interattiva i corsi sono a numero chiuso.



LE NOSTRE SEDI

Sede corsuale di Bergamo
c/o Servizi Confindustria Bergamo,
via Madonna della Neve 27
c/o ITIS Paleocapa,
via Gavazzeni 29

Sede corsuale di Brescia - Lonato del Garda
c/o IIS Cerebotani,
via Galileo Galilei 1

Sede corsuale di Lecco
c/o IIS Focchi,
via Belfiore 4
c/o Confindustria Lecco e Sondrio,
via Parini 31

Sede Legale e Sede corsuale di Milano - Sesto San Giovanni
c/o Opere Sociali Don Bosco,
viale Giacomo Matteotti 425

Tel. 02.26.29.21
info@itslombardiameccatronica.it
www.itslombardiameccatronica.it

I NOSTRI SOCI IMPRESE / SCUOLE / ENTI FORMATIVI / UNIVERSITÀ / ENTI DI RICERCA / ENTI CONFINDUSTRIALI / ENTI LOCALI / ALTRE ORGANIZZAZIONI



Realizzato con il sostegno di



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



Regione Lombardia



POR FSE 2014-2020 / OPPORTUNITÀ E INCLUSIONE

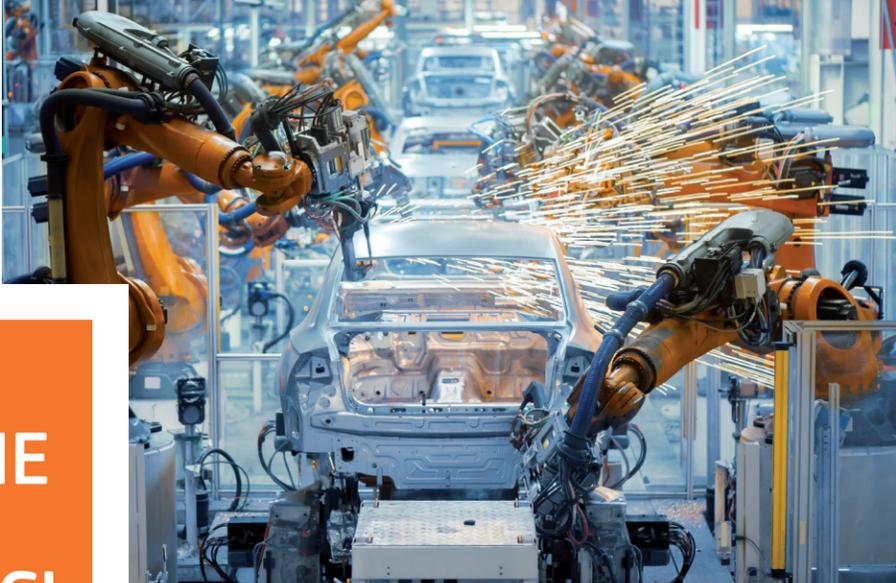
FONDAZIONE "ISTITUTO TECNICO SUPERIORE LOMBARDO PER LE NUOVE TECNOLOGIE MECCANICHE E MECCATRONICHE"



REALIZZA LE TUE PASSIONI CON NOI



1



CORSO ITS IN AUTOMAZIONE E SISTEMI MECCATRONICI INDUSTRIALI

Il percorso si propone di formare la figura specifica del **Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici industriali**, caratterizzata da competenze per **progettare, realizzare, integrare, controllare, programmare e commercializzare macchine e sistemi automatici**, destinati ai più diversi processi e settori in ambito industriale. Il progetto formativo prevede quattro corsi paralleli (a Milano - Sesto San Giovanni, Bergamo, Lecco, Brescia - Lonato del Garda), con 800 ore di formazione on the job (tirocinio curricolare e/o apprendistato di III livello) sul totale delle 2.000 ore programmate nei 2 anni di corso.

Le Unità Formative sono le seguenti:

AREA TRASVERSALE
Inglese • Qualità, Ambiente e Sicurezza
• Organizzazione aziendale • Team Building, Project Management & Cost Accounting
• Comunicazione, Marketing e Gestione clienti

AREA TECNOLOGICA DI BASE
Fondamenti di Meccatronica • Informatica e Programmazione • Disegno industriale • Fondamenti di Matematica e Statistica

AREA TECNICO-PROFESSIONALE
Processi produttivi & Tecnologie innovative • PLC - Programmable Logic Controller • Fondamenti di Automatica • Azionamenti • Pneumatica & Oleoidraulica • CAD - Computer Aided Design • Macchine utensili & Studi di fabbricazione • Virtual Commissioning e Stampa 3D • CNC - Computer Numerical Control • Microcontrollori • Supervisione di sistemi • Reti industriali • Robotica • CAM - Computer Aided Manufacturing • CAE & Technical Writing • Direttiva Macchine • Quadri elettrici • Troubleshooting manutentivo • Metrologia, Misure e Collaudo • Industry 4.0 • Project Work • Modulo orientativo

2



CORSO ITS IN AUTOMAZIONE E SISTEMI MECCATRONICI AUTOFERROTRANVIARI

Il **Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici autoferrotranviari** opera nel sistema di produzione e manutenzione dei veicoli su rotaia e su gomma.

Nei contesti produttivi, cura la pianificazione delle diverse fasi di lavoro e organizza risorse umane e materiali. In ambito manutentivo, controlla e valuta l'andamento dei dati sullo stato di funzionamento dei veicoli e verifica l'efficacia degli interventi. Possiede una chiara conoscenza della normativa di settore e si accerta che essa venga applicata.

All'interno del percorso formativo sono previsti esami realizzati in conformità al Decreto 04/2012 dell'ANSF per l'**abilitazione di manutentori ferroviari**, unico titolo riconosciuto per operare nel settore.

Il corso si svolge presso la sede di Milano - Sesto San Giovanni: delle 2.000 ore previste nei 2 anni, 800 sono di formazione on the job (tirocinio curricolare e/o apprendistato di III livello).

Le Unità Formative sono le seguenti:

AREA TRASVERSALE
Inglese • Qualità, Ambiente e Sicurezza
• Organizzazione aziendale & Contesto economico
• Life Skills

AREA TECNOLOGICA DI BASE
Meccanica applicata • Elettrotecnica • Elettronica • Informatica e trasmissione dati • Fondamenti di Matematica e Statistica

AREA TECNICO-PROFESSIONALE
Disegno Elettrico e Quadri Elettrici • Idrofluidica • Disegno industriale • Fondamenti di Manutenzione veicoli di trasporto pubblico • Organi di sicurezza e assimilati nei veicoli di trasporto pubblico (Livello I e II) • Manutenzione dei veicoli di trasporto pubblico (Livello I e II) • Tecnologia Motoristica • Laboratorio Motoristico • Disegno industriale motoristico

3



CORSO ITS IN AUTOMAZIONE E SISTEMI MECCATRONICI BIOMEDICALI

Il **Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici biomedicali** è una figura in grado di gestire la **manutenzione, le verifiche di sicurezza elettrica ed elettromeccanica, il collaudo delle apparecchiature biomediche**. Trova la sua ottimale collocazione all'interno dei servizi di ingegneria clinica e in strutture sanitarie pubbliche e private, sia nazionali che internazionali e/o presso aziende locali o multinazionali attive nella produzione e manutenzione di apparecchiature biomedicali.

Il corso, che si svolge presso la sede di Milano - Sesto San Giovanni, prevede 800 ore di formazione on the job (tirocinio curricolare e/o apprendistato di III livello) sul totale delle 2.000 ore programmate nei 2 anni di corso.

Le Unità Formative sono le seguenti:

AREA TRASVERSALE
Inglese • Qualità, Ambiente e Sicurezza
• Organizzazione aziendale e sanitaria • Project Management, Processi produttivi e Manutenzione

AREA TECNOLOGICA DI BASE
Fondamenti di Meccatronica • Informatica e Programmazione • Sistemi a Microprocessore • Biologia, Anatomia e Fisiologia • Biochimica, Fisica ed Elettromagnetismo • Fondamenti di Matematica e Statistica • Fondamenti di Automazione e Azionamenti

AREA TECNOLOGICA APPLICATA
Robotica • Impianti elettrici • Reti informatiche e Telecomunicazioni • Pneumatica & Oleoidraulica • CAD - Computer Aided Design e Stampa 3D e Modellazione in Medicina • Metrologia, Misure e Collaudo • Normative tecniche in Ambito medicale • Diagnostica per Immagini • Segnali biometrici, Parametri vitali e Monitoraggio Paziente • Apparecchiature di Sala operatoria • Apparecchi per Ventilazione meccanica e Anestesia • Apparecchiature per Laboratorio Analisi • Informatica medica, DICOM, HL7 • Impianti medicali e ospedalieri • Laboratorio di Biomedica e Troubleshooting manutentivo • Project Work • Modulo orientativo