



Ministero dell'Istruzione  
**ISTITUTO TECNICO STATALE "G. QUARENCHI"**

VIA EUROPA, 27 – 24125 BERGAMO

Tel. 035/319444 – Fax 035/311704

E-mail: [bgtl02000t@istruzione.it](mailto:bgtl02000t@istruzione.it) – [bgtl02000t@pec.istruzione.it](mailto:bgtl02000t@pec.istruzione.it)

[www.istitutoquarenghi.edu.it](http://www.istitutoquarenghi.edu.it) – C.F. 80028560169



CIRCOLARE N. 281

Bergamo, 21/04/2020

Agli Studenti delle Classi Quinte  
e alle loro Famiglie

Registro Elettronico

Sito

**Oggetto:** proposta di orientamento corsi post diploma ITS-Meccatronica

Si trasmettono in allegato locandina e brochure relative alla proposta di orientamento di corsi post diploma-ambito meccatronica.

Cordialità.

F.to Il Dirigente Scolastico

Elsa Perletti

firma autografa sostituita da indicazione a mezzo stampa, ai sensi dell'art.3, comma 2,

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**

**ITS**



I.T.S. LOMBARDA  
**meccatronica**

# COSA SONO I CORSI ITS?

I corsi ITS (Istruzione Tecnica Superiore) 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.



I.T.S. LOMBARDIA  
**meccatronica**

## LE NOSTRE SEDI

### Sede territoriale di Bergamo

c/o Parco Scientifico Tecnologico  
"Kilometro Rosso", via Stezzano, 87  
c/o ITIS Paleocapa,  
via Gavazzeni, 29

### Sede territoriale di Brescia - Lonato del Garda

c/o IIS Cerebotani,  
via Galileo Galilei, 1

### Sede territoriale di Lecco

c/o IIS Fiocchi,  
via Belfiore, 4

### Sede Legale e Sede territoriale 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

# 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, 860 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 • Soft Skills • Modulo orientativo

#### AREA TECNOLOGICA DI BASE

Fondamenti di Meccatronica • Informatica e trasmissione dati • Fondamenti di Matematica e Statistica

#### AREA TECNICO-PROFESSIONALE

Disegno Elettrico e Quadri Elettrici • Idrofluidica • 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 • Circolazione e Viabilità Trasporto pubblico

# 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 • Team Building, Comunicazione, Marketing e Gestione Clienti

#### AREA TECNOLOGICA DI BASE

Fondamenti di Meccatronica • Informatica e Programmazione • Sistemi a Microprocessore • Anatomia e Fisiologia • Biologia e Biochimica • 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

# I NOSTRI SOCI

**ABB**

**TRAIN**

**UNIVERSITÀ BERGAMO**

**a.f.g.p.**  
ASSOCIAZIONE  
FEDERAZIONE  
GIOCATORI GIOVANI

**AFOL**  
METROPOLITANA

**ASSOCIAZIONE  
PROFESSIONE  
PATENTATO  
SINCRONIZZO**

**FONDAZIONE  
A.B.**

**ASSOCIAZIONE  
ALUMI**

**ALSTOM aluotion**

**Betty Ambiveri**  
Società Operativa SpA

**ARCHIMEDE**

**ASFAP**

**ASD GROUP**

**ASP**  
G. MAZZINI

**ASSOLOMBARDA**

**AS**  
assistenti legittimi

**FONDAZIONE  
A. BADONI**  
PER LA SALVAGUARDIA  
DELLA CULTURA  
INDUSTRIALE

**ASSOCIATI**

**BERETTA**

**I.I.S. VIGEVANO**  
"Luigi Einaudi"

**BORGOMANERO**  
Sviluppo  
Società Operativa SpA

**BOSCH**  
tecnologia per la vita

**BOSSONE**

**brembo**

**cameo**

**CEP**

**Castel**  
PALATRONI

**Cefriel**  
SOCIETÀ DI DIRITTO ITALIANO

**I.I.S. "L. Cerebotani"**  
Cortina d'Ampezzo (Trento)

**CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI**  
Società Operativa SpA

**Città metropolitana  
di Milano**

**SALESIANI  
CNOSFAP**  
Consorzio

**Comune di Lonato**

**CONFINIDISTRIA BERGAMO**

**CONSORZIO  
ENFAP  
TREVIGLIO**

**cosberg**

**cosma**

**C.R.C.**

**DANIELI**

**DMG MORI**

**docebo**

**ECCOLE**  
Società Operativa SpA

**ePLAN**

**BIO**

**Duferdofin ENUCOR**

**Faiveley** Transport  
a Wabtec Company

**FANUC**

**FERALPI  
GROUP**

**FERRERO**

**FILIPPI**

**P.A. FOCCHI**

**FK group**

**FLSMIDTH**

**Fluid-a-Tech**  
POWER THE FLOOR

**Fondazione  
Enigi  
Lerici**

**GEICOTANK-SHA**

**GIUSSANI  
STAMPA**

**GNUTTI**

**HEIDENHAIN**

**HERSCHELFER  
SOCIETÀ OPERATIVA SP.A.**

**IME**

**INTELLIMECH**

**interlem**

**Italcementi**  
ITALCEMENTI GROUP

**IVAR**

**KONE**

**KSB**

**LCS**

**IS  
LEONARDO  
DA VINCI**

**LO SMA**  
SOCIETÀ OPERATIVA SP.A.

**Lovato  
electric**  
ENERGY AND AUTOMATION

**MA**

**Itis  
Enea Mattei**

**Mex  
Well**

**MM**  
MAZZUCCONI  
NATURALE CANTIERI

**MECCANOTECNICA**

**METAL  
WORK**  
PNEUMATIC

**metelligroup**  
AUTOMOTIVE PASSION

**MITSUBISHI  
ELECTRIC**

**motor DATA**  
Società Operativa SpA

**GLVAN**  
S.p.A.

**OMRON**

**openjobmetis**

**CONSIGLIO  
PER GLI STUDENTI TECNICI E SERVIZI  
"P. PALCOCAPA" E "SANTA" DI BERGAMO**

**P. Palcocapa**  
Società Operativa SpA

**Parker**

**people design**

**PILZ**  
FABBRICA DI SICUREZZA

**Project Automation**  
Società Operativa SpA

**Provincia di  
Bergamo**

**PROVINCIA  
BERGAMO**

**prussiani**  
SOCIETÀ OPERATIVA SP.A.

**randstad**

**FACE GIANI**

**SCHMERSAL**  
Safe solutions for your industry

**Life's On  
Schneider  
Electric**

**SCHUNK**

**sematic**  
SOCIETÀ OPERATIVA SP.A.

**SERIOPLAST**

**SERVIZI**

**SIAD**

**SIDERVAL**

**SLT**

**SMC**

**smigroup**

**ST**  
Società Operativa SpA

**S**

**I.I.S.  
VIGEVANO**

**TECHNOROB**  
Società Operativa SpA

**TECHNOROB**

**Istituto di Istruzione Superiore "D.M. Tarabini"**

**UCIMU**  
UCIMU SISTEMI PER PRODURRE

**UMANA**

**ungari**  
group  
CARELLI ELEVATORI

**UNIVERSITÀ SERVIZI S.P.A.**

**Univa Servizi**

**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BERGAMO**

**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BRESCIA**

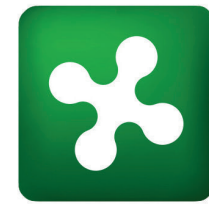
**VERZOLLA**

**I.I.S.  
VIGEVANO  
LODI**

Realizzato con il sostegno di



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo sociale europeo



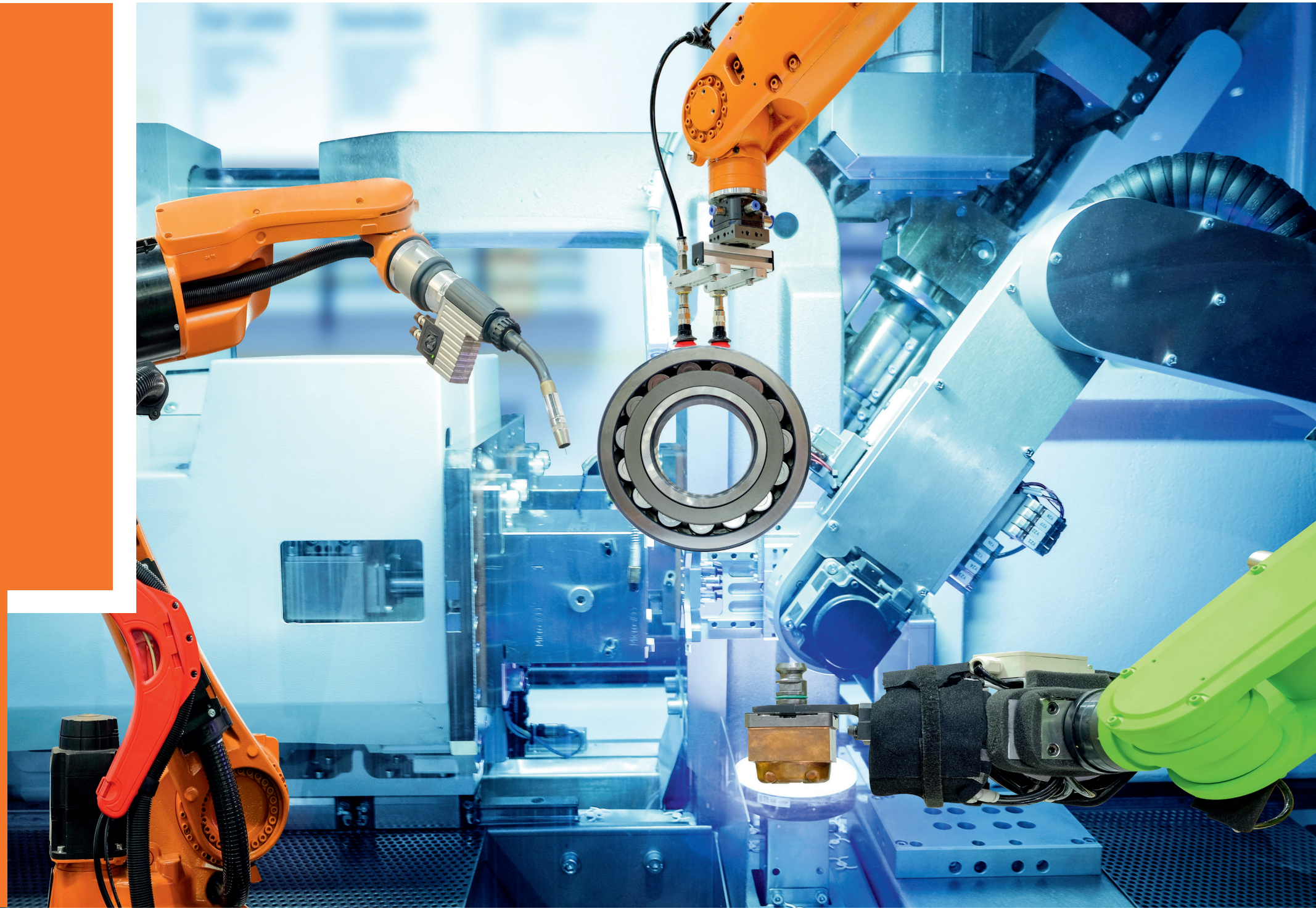
Regione  
Lombardia



POR FSE 2014-2020 / OPPORTUNITÀ E INCLUSIONE

# CORSO ITS IN AUTOMAZIONE E SISTEMI MECCATRONICI INDUSTRIALI

PRESSO LE SEDI DI  
**BERGAMO • SESTO SAN GIOVANNI  
LONATO DEL GARDA (BS) • LECCO**



- ✓ Corsi biennali post-diploma di alta formazione tecnica
- ✓ Più del 50% dei docenti provenienti dal mondo del lavoro
- ✓ Tasso occupazionale prossimo al 100%
- ✓ Almeno 800 ore di formazione on the job (tirocinio/apprendistato)
- ✓ Titolo di studio riconosciuto in tutta l'Unione Europea
- ✓ Didattica applicativa e percorsi co-progettati con le aziende

# ITS OPEN 2020



**REALIZZA  
LE TUE PASSIONI  
CON NOI**

**8 MAGGIO** A BERGAMO

**ORE 18**

presso Servizi Confindustria Bergamo,  
Kilometro Rosso, Gate 5, via Stezzano 87

**9 MAGGIO** A SESTO SAN GIOVANNI (MI)

**ORE 10**

presso Opere Sociali Don Bosco,  
viale Giacomo Matteotti 425

**16 MAGGIO** A LONATO DEL GARDA (BS)

**ORE 10**

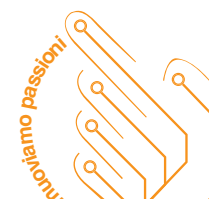
presso IIS Cerebotani, via Galileo Galilei 1

**16 MAGGIO** A LECCO

**ORE 10**

presso IIS Fiocchi, via Belfiore 4

**PER INFORMAZIONI E ISCRIZIONI**  
Tel. 02.26.29.21 • [info@itslombardiemeccatronica.it](mailto:info@itslombardiemeccatronica.it)  
[www.itslombardiemeccatronica.it](http://www.itslombardiemeccatronica.it)



**I.T.S. LOMBARDIA  
meccatronica**