



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

VIA EUROPA, 27 – 24125 BERGAMO

Tel. 035/319444 – Fax 035/311704

E-mail: bgtl02000t@istruzione.it – bgtl02000t@pec.istruzione.it

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 & Oleidraulica • 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 AUTO FERROTRANVIARI

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 FIDUCIARI
GIURISTI ASSOCIATI

AFOL
METROPOLITANA

ASSOCIAZIONE PROFESSIONALE PATRONATO SINDACALIZO

FONDAZIONE ABR

ASSOCIAZIONE ALBERGATORI

ALSTOM aluotion

Betty Ambiveri
Società Operativa SpA

ARCHIMEDE

ASFAP

ASDGROUP

ASP
G. MAZZINI

ASSOLOMBARDA

ASSOCIATO LEGGIERA

FONDAZIONE A. BADONI
PER LA SALVAGUARDIA DELLA CULTURA INDUSTRIALE

ES
Espresso

BERETTA

IIS
"Luigi Einaudi"

Bergamo Sviluppo
Società Operativa SpA

BOSCH
Tecnologia per la vita

BOSSONE

brembo

cameo

CEP

Castel
PALATRONICI

Cefriel
SOCIETÀ ITALIANA DI RICERCA

I.S. "L. Cerebotani"
Comune di Lodi - Lodi

CITTA' DI SESTO SAN GIOVANNI
Comune di Sesto San Giovanni - Milano

Città metropolitana di Milano

SALESIANI CNOSFAP
Comunità

Comune di Lonato

CONFINIDISTRIA BERGAMO

CONSORZIO ENFAP TREVIGLIO

cosberg

cosma

C.R.A.C.

DANIELI

DMG MORI

docebo

ECCOLE
Società

EPLAN

BIO

Dufardofin ENUCOR

Faiveley Transport
a Wabtec Company

FANUC

FERALPI GROUP

FERRERO

FILIPPI

P.A. FOCCH

FKgroup

FLSMIDTH

Fluid-a-Tech
POWER THE FLOOR

Fondazione Luigi Einaudi

GEICOTANK-SHA

GIUSSANI STAMPA

GNUTTI

HEIDENHAIN

HERSCHELFER
SOCIETÀ OPERATIVA SPA

IME

INTELLIMECH

interlem

Italcementi
ITALCEMENTI GROUP

IVAR

KONE

KSB

LCS

IS LEONARDO DA VINCI

LO SMA

Lovato electric
ENERGY AND AUTOMATION

MA

Itis Enea Mattei

Mex Well

mazzucconi
MUTUO CASALDI

MECCANOTECNICA

METAL WORK
PNEUMATIC

metelligroup
AUTOMOTIVE PARTS

MITSUBISHI ELECTRIC

motor DATA
Società Operativa SpA

GLVAN
S.p.A.

OMRON

openjobmetis

CONSIGLIO PER GLI STUDENTI TECNICI E SERVIZI "P. PALEOCAPA" C.S. SANTA DI BALSARO

P. Paleocapa
Società Operativa SpA

Parker

people design

PILZ
FABBRICA DI BRESCIA

Project Automation
Società Operativa SpA

Provincia di Bergamo

PROVINCIA BERGAMO

prussiani

randstad

FACE GIANI

S SCHMERSAL
Safe solutions for your industry

Life's On Schneider Electric

SCHUNK

sematic
SOCIETÀ OPERATIVA SPA

SERIOPLAST

SERVIZI

SIAD

SIDerval

SLT

SMC

smigroup

ST
Site augmented

S

I.I.S. VOGHERA

TECHNOROB

TECHNOROB

Istituto di Istruzione Superiore "D.M. Tarabini"

UCIMU
UCIMU SISTEMI PER PRODURRE

UMANA

ungari group
CARRELLI ELEVATORI

UNIVERSITÀ SERVIZI SPA

Univa Servizi

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

VERZOLLA

IIS VOGHERA LODI

Realizzato con il sostegno di



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



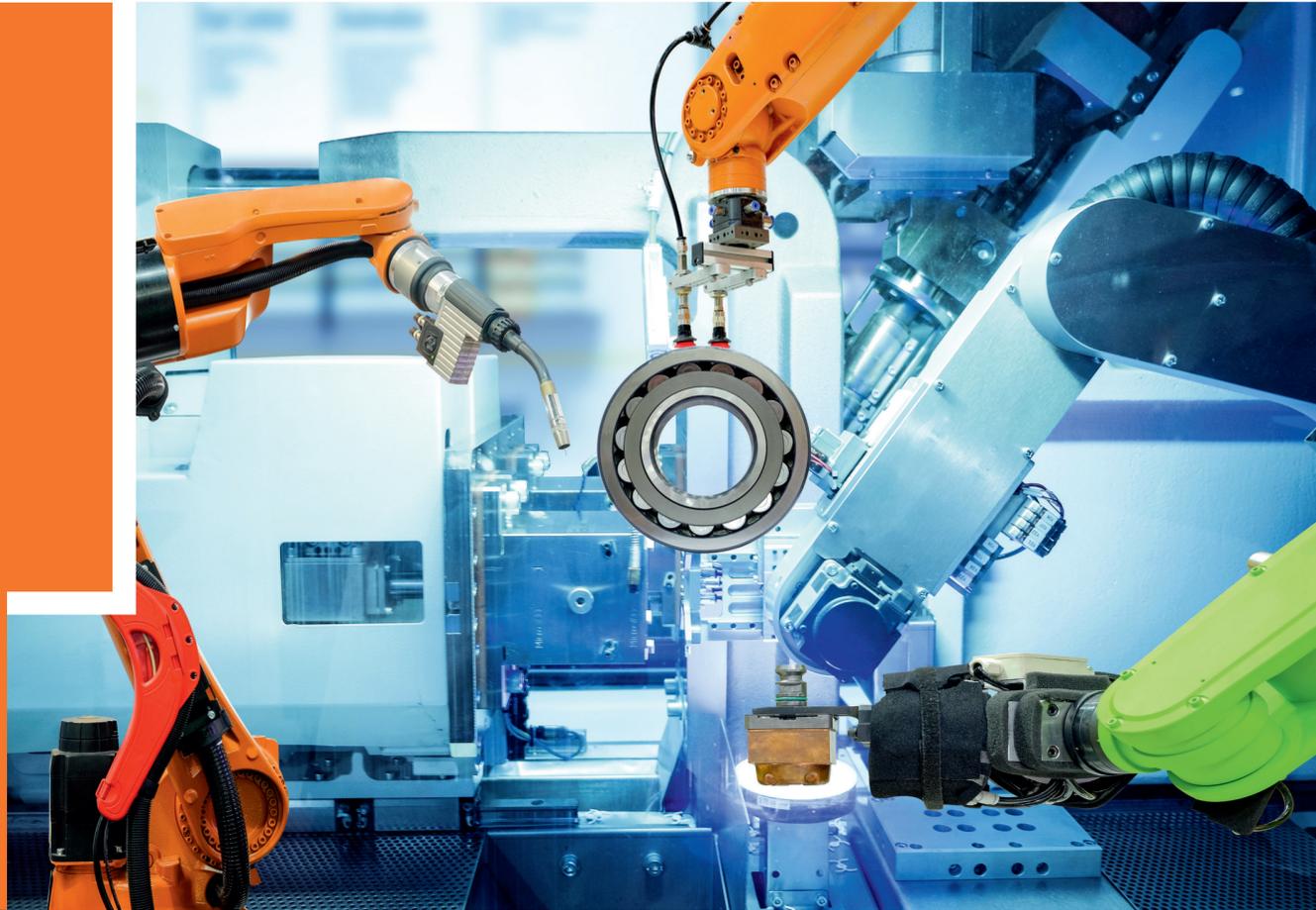
Regione
Lombardia



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
www.itslombardiemeccatronica.it



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