

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**

IFTS



I.T.S. LOMBARDA
meccatronica

COSA SONO I CORSI IFTS?

I corsi annuali **IFTS** (Istruzione e Formazione Tecnica Superiore) sono **destinati a giovani diplomati** (con diploma quinquennale o diploma IeFP quadriennale) che desiderano specializzarsi ulteriormente attraverso una **metodologia di apprendimento applicativa**. Vedono il coinvolgimento delle imprese nella fase della progettazione della figura professionale, nella docenza con propri tecnici aziendali e nella **formazione on the job**, ospitando gli allievi per almeno 400 ore di tirocinio curriculare. Il percorso è distinto in Unità Formative per lo sviluppo di competenze trasversali e tecniche specialistiche nel settore di riferimento: sono previste prove di verifica al termine di ogni UF e un esame finale per il rilascio del **Certificato regionale di specializzazione tecnica superiore** (IV livello del sistema europeo EQF), riconosciuto in ambito nazionale ed europeo. L'accesso ai corsi prevede il superamento di una selezione, al fine di garantire la frequenza a persone motivate e in numero adatto allo svolgimento di lezioni applicative e interattive.



CORSO ANNUALE IFTS IN MANUTENZIONE 4.0 PER SISTEMI MECCATRONICI AVANZATI

Obiettivo del percorso è quello di formare un tecnico all'avanguardia che operi su **sistemi meccatronici avanzati applicati all'industria**. Esso si colloca in generale all'interno dell'area delle professioni che provvedono alla manutenzione di apparati di natura meccanica, elettrica, elettronica, pneumatica e oleodinamica, utilizzando strumenti di diagnostica e applicando metodologie preventive, predittive e prognostiche ispirate ai paradigmi dell'**industria 4.0**.

Il corso, che si svolge nella sede di Sesto San Giovanni (MI), prevede **400 ore di tirocinio in azienda** sul totale delle 1000 ore programmate nell'anno formativo.

Le Unità Formative sono le seguenti:

AREA TRASVERSALE

Softs Skills • Sicurezza sui Luoghi di Lavoro • Inglese

AREA TECNOLOGICA DI BASE

Elementi di Analisi matematica, Probabilità e Statistica • Fondamenti di Meccatronica • Fondamenti di Informatica e Programmazione

AREA TECNICO-PROFESSIONALE

Processi di Produzione • Conduzione degli Impianti industriali • Organizzazione del Servizio di Manutenzione • Analisi Dati e Software di Manutenzione 4.0 • Comportamento dei principali Materiali tecnici • Metodi e Strumenti di Diagnostica • Installazione e Manutenzione di Sistemi Meccanici • Installazione e Manutenzione di Sistemi elettrici ed elettronici • Installazione e Manutenzione di Sistemi pneumatici e oleodinamici • Automazione integrata



CORSO ANNUALE IFTS IN MECCATRONICA DEI VEICOLI ECOSOSTENIBILI

Obiettivo del percorso è quello di formare un tecnico meccatronica all'avanguardia nella **manutenzione, riparazione, installazione, assistenza tecnica e consulenza** applicate al settore dell'automotive e dei veicoli con motori e impianti ecosostenibili.

Il corso, che si svolge nella sede di Sesto San Giovanni (MI), prevede **400 ore di tirocinio in azienda** sul totale delle 1000 ore programmate nell'anno formativo.

Le Unità Formative sono le seguenti:

AREA TRASVERSALE

Inglese • Soft Skills e Orientamento al Cliente • Qualità Ambiente e Sicurezza

AREA TECNOLOGICA DI BASE

Tecnologia e Laboratorio motoristico • Fondamenti di Matematica e Statistica
• Fondamenti di Meccatronica

AREA TECNICO-PROFESSIONALE

Diagnosi • PES/PAV – Patentino F-Gas • GPL Metano • Retrofit elettrico • Trazione elettrica • BEV FCEV (Battery Electric Vehicle - Fuel Cell Electric Vehicle) • Hybrid
• Sistemi ADAS; Officina 4.0



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

I NOSTRI SOCI

