

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).

Testimonia la bontà di questi percorsi il tasso occupazionale dei diplomati ITS, superiore all'80% (dato nazionale).



Sedi di Crema:
IIS Galileo Galilei
Via Matilde di Canossa 21, 26013 Crema
IIS Luca Pacioli
Via Dogali 20, 26013 Crema

Tel. 0373256939
Sito: www.itscremona.it
Email: segreteria@itscremona.it

Direttore: direttore@itscremona.it Cell. 3289624933

LE NOSTRE AZIENDE



SIEMENS



REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



Regione
Lombardia



POR FSE 2014-2020 / OPPORTUNITÀ E INCLUSIONE



IL TUO FUTURO INIZIA QUI

CON I CORSI ITS SULLE NUOVE TECNOLOGIE
PER IL MADE IN ITALY, COSTRUISCI OGGI
LA TUA PROFESSIONE DI DOMANI



CORSO ITS DIGITAL AUTOMATION IN MANUFACTURING PROCESS INDUSTRY 4.0

FIGURA NAZIONALE: Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici

DESTINATARI

Diplomati residenti o domiciliati in Lombardia.

TITOLO RILASCIATO

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. la fondazione chiede un contributo di 500 € per ogni annualità; per gli studenti meritevoli, ancorché privi di mezzi, sono previste forme di sostegno economico. A tutti gli studenti che concluderanno positivamente il corso verrà riconosciuta una borsa di studio a totale copertura dei costi d'iscrizione. Per garantire una modalità di lezione applicativa ed interattiva verrà fornito in uso gratuito un PC portatile con installati tutti i software utilizzati nel corso che è a numero chiuso.

DURATA DEL PERCORSO: 2000 ORE COMPLESSIVE (1120 ORE FORMATIVE DI AULA/LABORATORIO E 880 DI STAGE)

AZIENDE COINVOLTE NELLA PARTE FORMATIVA

SIEMENS e BOSCH forniranno un supporto importante allo sviluppo della parte formativa. Saranno utilizzati laboratori di tecnologie abilitanti come il centro SIEMENS DEX Digital Experience Center e il centro Bosch Rextroth denominato Innovation Lab & Customer Center.

PROFILO IN USCITA

Nella proposta formativa del progetto ITS vengono posti alla base degli apprendimenti, sia l'utilizzo di tutti i linguaggi (CNC-PLC ROBOT) ma in una dimensione di interconnessione (anche IoT) e con un approccio integrato e applicativo. Parte della proposta formativa è rivolta alla prototipazione virtuale e si realizza anche attraverso l'esperienza di project work. Vengono dunque esaminati gli HMI, i protocolli di comunicazione, l'intera sensoristica e le varie dimensioni possibili di impiego dei dati produttivi, di manutenzione e di qualità. Nell'ambito delle soft skill, il percorso realizza competenze che consentono di lavorare in team, abilità comunicative, flessibilità e problem solving, abilità necessarie per sviluppare qualsiasi processo di industria 4.0.

01

Moduli Prima Annualità

matematica e statistica
elementi di metrologia meccanica-macchine e tecnologia
elementi di elettrotecnica
elementi di elettronica
elementi di informatica e reti
inglese
progettazione 4.0 fem
CAD-CAM e tecnologia additiva 1
team work soft skill
PLC in automation 1
connected automation
sicurezza e direttiva macchine
gestione ambientale e sostenibilità

02

Moduli Seconda Annualità

progettazione 4.0 FEM
CAD-CAM e tecnologia additiva 2
PLC in automation 2
IoT sensor technology & data analytics
tecnologie I.4.0: dai dati alle azioni
tecnologie abilitanti in modalità CII
organizzazione del lavoro e autoimprenditorialità
lean production
manufacturing execution system e Industry 4.0
sistema MES
robotica industriale e collaborativa
programmazione CNC
corso di pilota APR - operazioni non critiche
accompagnamento al lavoro