

## 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).

REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo sociale europeo



**Regione Lombardia**



POR FSE 2014-2020 / OPPORTUNITÀ E INCLUSIONE



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

Sede di Cremona:  
IIS Janello Torriani  
Via Seminario 17-19 26100 Cremona

Tel. 0373256939- Cell. 3516333079  
Sito: [www.itscremona.it](http://www.itscremona.it)  
Email: [segreteria@itscremona.it](mailto:segreteria@itscremona.it)

Direttore: Email [filippo.moglia@itscremona.it](mailto:filippo.moglia@itscremona.it) Cell.3289624933

# IL TUO FUTURO INIZIA QUI

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

## I NOSTRI PARTNERS



Camera di Commercio  
Cremona



Associazione Industriali  
Cremona



**BOSCH SIEMENS**



Fondazione Istituto Tecnico Superiore  
**nuove tecnologie**  
**made in Italy**



# CORSO ITS DIGITAL AUTOMATION IN MANUFACTURING PROCESS INDUSTRY 4.0

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

### 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.

### DESTINATARI

Giovani diplomati con meno di 30 anni, disoccupati e inoccupati 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. Per garantire una modalità di lezione applicativa e interattiva i corsi sono a numero chiuso.

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

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