

**FONDAZIONE ISTITUTO TECNICO SUPERIORE PER LA FILIERA DEI TRASPORTI E DELLA LOGISTICA INTERMODALE****OFFERTA FORMATIVA ITS –ANNO FORMATIVO 2021-22
TECNICO SUPERIORE PER LA MANUTENZIONE DI IMPIANTI
AD ALTO CONTENUTO DI AUTOMAZIONE****Durata del percorso formativo: 2000 ore di cui 920 di tirocinio.****Avvio corso: entro 30 novembre 2021 Sede: Via Carlo Amoretti ,78 Milano****Per informazioni e iscrizioni: Fondazione Istituto Tecnico Superiore per la Filiera dei Trasporti e della Logistica Intermodale. ITS Lombardo Mobilità Sostenibile****www.itslombardomobilita.it****02.83477915 - 0331.1820100 – info@itslombardomobilita.it****DESCRIZIONE DEL PROFILO**

Il Tecnico Superiore per la manutenzione di impianti ad alto contenuto di automazione è un profilo che permette di sviluppare una figura professionale completa, in grado di applicare procedure, regolamenti e tecnologie per gestire, organizzare, controllare e garantire l'efficienza, il corretto funzionamento e la sicurezza dei processi di produzione dell'industria alimentare.

Tale profilo è fortemente in linea con le competenze richieste da Industria 4.0, poiché integra conoscenze legate all'automazione, all'IoT, alla Big Data Analysis, alla robotica industriale e all'ICT e sviluppa una serie di soft skills legate al problem solving e al team building.

Inserito in aziende che utilizzano impianti automatizzati, il Tecnico Superiore effettua attività di messa in servizio, manutenzione preventiva, ordinaria e straordinaria con interventi di tipo elettrico/elettronico, meccanico, oleopneumatico, su impianti automatizzati che governano cicli tecnologici e/o centri di lavoro. Installa parti di impianti automatizzati, con relativa messa a punto; programma i controllori logici che governano sistemi automatizzati, modifica programmi esistenti, effettua la manutenzione del PLC e ripristina il normale esercizio; redige e/o aggiorna, con l'impiego di strumenti informatici, la documentazione tecnica. È in grado di gestire i robot industriali, individuando e/o suggerendo interventi nella logica del miglioramento continuo, utilizzando l'analisi dei dati, per garantirne l'efficienza, il funzionamento, il risparmio energetico e la sostenibilità ambientale.

FINALITÀ OCCUPAZIONALI E COLLOCAZIONE ORGANIZZATIVA

Il Tecnico Superiore per la manutenzione di impianti ad alto contenuto di automazione opera in imprese di varia dimensione, che si avvalgono di sistemi di automazione industriale robotizzati ad elevata tecnologia; o in imprese che si occupano di produzione e manutenzione di impianti industriali automatizzati. **In particolare l'attuale corso si rivolge all'impiantistica dell'industria alimentare.**

Interagisce, in ambito aziendale, con i responsabili delle funzioni produzione, progettazione e manutenzione. Può essere inserito in staff all'unità organizzativa manutenzione; è in grado di lavorare autonomamente o in squadra, in supporto al suo responsabile diretto. **Le aziende che hanno manifestato particolare interesse e necessità di inserire il profilo del Tecnico Superiore per la manutenzione di impianti ad alto contenuto di automazione alla conclusione del percorso, sono tra le più rilevanti del settore alimentare (Bindi, Heineken, Lactalis, Mondelez Int. – Saiwa, Parmalat, Perfetti, Refresco/Spumador, Star e Cioccolato Zaini).**

**Il percorso sarà realizzato in collaborazione con
UNIONE ITALIA FOOD, ASSOBIARRA E LE OO.SS DI SETTORE (FAI-CISL, FLAI-CGIL e UILA-UIL)**

**POR FSE 2014-2020 / OPPORTUNITÀ E INCLUSIONE****DESTINATARI ITS 2021-2022**

Possono essere selezionati come destinatari di percorsi ITS soggetti, residenti o domiciliati in Lombardia, in possesso dei seguenti titoli di studio:

- diploma di istruzione secondaria superiore; oppure
- diploma professionale conseguito in esito ai percorsi quadriennali di IeFP e Certificazione IFTS.

ARTICOLAZIONE DIDATTICA DEL PERCORSO

TECNICO SUPERIORE PER LA MANUTENZIONE DI IMPIANTI AD ALTO CONTENUTO DI AUTOMAZIONE		
BIENNIO 2021-2023		
Cod.	MODULI FORMATIVI	ORE
MF1	LABORATORIO DI SOFT SKILLS 4.0	40
MF2	LABORATORIO DI DIGITAL SKILLS	30
MF3	ENGLISH FOR MAINTENANCE	80
MF4	ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	40
MF5	SISTEMA QUALITÀ, SICUREZZA, AMBIENTE E NORMATIVE EUROPEE APPLICABILI ALLA SICUREZZA DEI MACCHINARI	56
MF6	MATEMATICA APPLICATA E ANALISI DATI	40
MF7	ELEMENTI DI MECCATRONICA	40
MF8	ELEMENTI DI ELETTRONICA ED ELETTRONICA	74
MF9	FONDAMENTI DI INFORMATICA, RETI INDUSTRIALI E CLOUD, CYBER SECURITY	68
MF10	TECNICHE DI MODELLAZIONE CAD-CAM	48
MF11	TECNICHE DI PROGRAMMAZIONE PLC	100
MF12	TECNOLOGIA E LAVORAZIONI MECCANICHE DEI MATERIALI	80
MF13	FONDAMENTI DI FLUIDODINAMICA, SISTEMI AUTOMATICI E PNEUMATICI	60
MF14	PROCESSI PRODUTTIVI DI FILIERE (VISITE AZIENDALI)	70
MF15	LEAN MANUFACTURING, EFFICIENTAMENTO ENERGETICO, SOSTENIBILITA'	40
MF16	FONDAMENTI DI AUTOMATICA E ROBOTICA	50
MF17	TECNICHE DI ADDITIVE MANUFACTURING E PROTOTIPAZIONE RAPIDA	40
MF18	PROGRAMMAZIONE CNC ISO BASE	40
MF19	MANUTENZIONE E COLLAUDO FUNZIONALE DI IMPIANTI AUTOMATIZZATI E METODOLOGIA FMEA	60
MF20	SUPPLY CHAIN E LOGISTICA DISTRIBUTIVA	24
MF21	TIROCINIO FORMATIVO	920

REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



Regione
Lombardia



POR FSE 2014-2020 / OPPORTUNITÀ E INCLUSIONE

TOTALE ORE CORSO

2000