



I percorsi IFTS si rivolgono a giovani fino a 29 anni compiuti, in stato di disoccupazione, residenti o domiciliati in Lombardia in possesso di:

- **diploma di istruzione secondaria superiore (cinque anni).**
- **diploma leFP (quattro anni)**

Il corso in **“TECNICO ESPERTO IN DIAGNOSI E MANUTENZIONE DI IMPIANTI INDUSTRIALI IN OTTICA 4.0”** forma una figura professionale con solide competenze tecnico professionali per una **gestione innovativa dei processi manutentivi in integrazione con la produzione** che punta alla riduzione delle inefficienze, dei guasti, dei fermi e degli sprechi di risorse e materiali. Il percorso forma tecnici in grado di gestire la messa in funzione, la diagnosi e la manutenzione degli impianti in modo pianificato e programmato arrivando all'integrazione di **tecnologie digitali Industry 4.0**, quali realtà aumentata, IoT e intelligenza artificiale, sviluppando analisi predittiva e sistemi di remotizzazione che risultano oggi più che mai fondamentali per garantire efficienza, flessibilità e competitività all'azienda.

ORGANIZZAZIONE AZIENDALE ED ECONOMIA D'IMPRESA (24 ore) - RICHIAMI DI MATEMATICA E STATISTICA (20 ore) – GENERAL & TECHNICAL ENGLISH (60 ore - in lingua inglese) - ORIENTAMENTO AL LAVORO E COMUNICAZIONE INTERPERSONALE (28 ore) - INFORMATICA AVANZATA (50 ore) - SICUREZZA SUL LAVORO (16 ore) - SISTEMI DI GESTIONE INTEGRATI E CERTIFICAZIONE DEI MACCHINARI (24 ore) - MECCANICA , OLEODINAMICA E PNEUMATICA (24 ore) - ELEMENTI DI ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA (28 ore) - LABORATORIO DI ANALISI E PROVE DEI COMPONENTI (20 ore) - LEAN MANUFACTURING 4.0 (24 ore) - SISTEMI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE, ROBOTICA INDUSTRIALE E COLLABORATIVA (40 ore) - LA MANUTENZIONE A GUASTO: DIAGNOSI E RIPRISTINO (36 ore) - PROGETTAZIONE DELLA MANUTENZIONE: PIANIFICAZIONE, PROGRAMMAZIONE E METODOLOGIE (88 ore) - MANUTENZIONE 4.0 (78 ore) - PROJECT WORK (20 ore) – STAGE (420 ore)

I diplomati IFTS in “Tecnico esperto in diagnosi e manutenzione di impianti industriali in ottica 4.0” trovano occupazione all'interno del comparto manifatturiero del territorio della Provincia di Mantova contiguo – per geografia ed omogeneità - alle province di Cremona a ovest e Brescia a nord. In particolare, nel sistema mantovano si individuano specializzazioni nella carpenteria metallica, nella meccanica agricola e nella produzione di componenti meccanici per i più svariati impieghi: parti di autoveicoli, rimorchi, impiantistica civile e industriale, macchine di

produzione e attrezzature (area omogenea di Suzzara) oltre a numerose aziende di costruzioni meccaniche di minori dimensioni ad alto contenuto innovativo e aziende produttrici di impianti di confezionamento, imballaggio, macchine riempitrici in ambito cosmetico ed agroalimentare.

Alla fine del percorso, il titolo rilasciato è il **Certificato di specializzazione tecnica superiore (IV livello EQF), valido su tutto il territorio nazionale ed europeo.**

Il percorso avrà una durata di 1.000 ore (580 ore di lezione 420 ore di tirocinio). Sarà sviluppato alternando didattica in aula, attività laboratoriali e didattica a distanza in modalità sincrona. La metodologia adottata sarà principalmente il “learning by doing” (imparare facendo) che permette di lavorare a progetti reali, attraverso l’utilizzo di simulazioni, casi di studio e project work. Per essere ammessi all’esame finale è obbligatoria la frequenza dell’80% delle lezioni.

I corsi verranno tenuti per il **60%** del monte ore di lezione da esperti formatori provenienti dal mondo del **lavoro** e delle professioni e per il 40% da docenti delle discipline specialistiche.

Saranno realizzati percorsi di **tirocinio** per **420** ore presso importanti aziende del territorio che hanno manifestato particolare interesse e prestato fattiva collaborazione nella fase di progettazione. Gli studenti saranno supportati da un tutor didattico e da un tutor aziendale durante i tirocini in azienda, con significative prospettive di inserimento.

SIEMENS DEX Digital Experience Center di Piacenza – centro dimostrativo di soluzioni di automazione, smart factory e centro di formazione di alto livello - fornirà un contributo importante allo sviluppo della parte formativa dedicata alla manutenzione 4.0. sia in aula sia a distanza con accesso a piattaforma dedicata.

Durante il corso saranno utilizzati laboratori di tecnologie abilitanti quali: il centro **Siemens DEX Digital Experience Center** di Piacenza, una smart factory particolarmente attrezzata, e **SFIDA 4.0 DIGITAL FACTORY** di Flero (BS), realizzata dal network internazionale Ey con il patrocinio del Gruppo Giovani di Confindustria Lombardia, InnexHub e l’Osservatorio per lo Sviluppo e la Gestione delle Imprese dell’Università di Brescia. La struttura ospita tre mini fabbriche esperienziali, laboratori e aule dove conoscere e sperimentare l’applicazione delle logiche del 4.0.

Saranno inoltre previste attività esperienziali e visite presso **BONDIOLI e PAVESI S.p.a.** e **PIUSI S.p.a.** di Suzzara (MN), oltre al laboratorio di **automazione industriale** della Fondazione Arti e Mestieri e al “**Laboratorio di analisi, prove e misurazioni**” del **Centro Tecnologico Arti e Mestieri di Suzzara (MN).**

I percorsi IFTS sono completamente **gratuiti** essendo cofinanziati dal **Fondo Sociale Europeo (POR FSE 2014-2020).** Per gli studenti fuori sede è prevista la possibilità di housing convenzionato.

L’accesso al corso avverrà **previa selezione che si terrà in data 24 e 25 NOVEMBRE 2020.** A breve saranno comunicate **le modalità operative.** Ci si riserva la possibilità di ulteriori sessioni di selezione qualora non fosse raggiunto un numero sufficiente di partecipanti. Al fine di promuovere la parità di genere nell’accesso ai percorsi formativi sarà riconosciuta una **premieria a partecipanti di genere femminile.** **La partenza del corso è subordinata al raggiungimento di almeno 20 iscrizioni.**

Il corso avrà sede presso la **FONDAZIONE SCUOLA DI ARTI E MESTIERI "F. BERTAZZONI" Via Bertazzoni 1 46029 Suzzara (MN)** e presso **I'IS FERMI, Strada Spolverina, 5, 46100 Mantova**, salve le disposizioni nazionali e regionali in materia di contenimento dell'epidemia da Covid-19 che potranno determinare una revisione delle modalità didattiche.

Il Corso è realizzato in collaborazione con la **Fondazione Istituto Tecnico Superiore per il Made in Italy di Crema-Cremona**.

SEGRETERIA: Tel. 0376 531796 – mail: iffts@cfpartiemestieri.it