



# INNOVATING AUTOMATION FOR INDUSTRY 4.0

Tecniche di installazione e manutenzione di impianti civili e industriali



**JOBS**FACTORY



# TIPO DI PERCORSO

IFTS

# DURATA DEL PERCORSO

1 anno

500 ore aula - 500 ore tirocinio curriculare

# PRESENTAZIONE

**Il percorso formativo proposto costituisce una declinazione della Specializzazione IFTS TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI CIVILI E INDUSTRIALI.**

La tematica unitaria che definisce il progetto INNOVATING AUTOMATION FOR INDUSTRY 4.0 è individuata nella installazione e manutenzione di impianti in aziende manifatturiere con esperienza nel passaggio al 4.0. La specializzazione è condotta attraverso un approccio teorico e operativo integrato nell'ambito della automazione nei comparti della meccanica strumentale e di produzione. In particolare in quelle aziende che operano attraverso l'elaborazione/integrazione di sistemi elettronici/informatici che danno origine a dati e informazioni provenienti dalle diverse fasi produttive dell'azienda (Horizontal Integration), acquisiti da robot interconnessi (Advanced Manufacturing Solutions) o attraverso la comunicazione elettronica in rete tra macchinari e prodotti (Industrial Internet of Things). All'interno di questi contesti, si intendono sviluppare professionalità che consentano un utilizzo consapevole e strategico delle novità tecnologiche. La figura professionale è quindi progettata "a banda larga", ossia volta a dotare gli studenti di conoscenze e abilità generali idonee a sviluppare in loro competenze versatili, interessanti per le imprese in fase di innovazione tecnologica e organizzativa e in grado di assicurare ai giovani una identità professionale spendibile nel mercato del lavoro, in particolare come **Operatore Macchine a controllo numerico, Disegnatore meccanico CAD-CAM, Installatore e manutentore elettrico ed elettronico, Gestore di reti informatiche. Il progetto contempla lo sviluppo di operatività e di conoscenze nell'ambito di: CNC Program, Cad-Cam, PLC, IOT, Robotica, gestione del processo produttivo.**



# MODULI

MODULO	N. ORE
<b>M1</b> Allineamento: fondamenti di matematica, informatica e tecnologie, fisica	60
<b>M2</b> Comunicazione in inglese - linguaggio settoriale	40
<b>M3</b> Organizzazione 4.0: modelli e processi industriali – Laboratorio sulle soft skills	45
<b>M4</b> Sicurezza sul lavoro	16
<b>M5</b> Senso religioso	24
<b>M6</b> CNC	70
<b>M7</b> CAD-CAM	50
<b>M8</b> Robotica	40
<b>M9</b> Automazione PLC	65
<b>M10</b> IOT	40
<b>M11</b> Produzioni laboratoriali	50
<b>M12</b> Tirocinio	500
<b>Totale</b>	<b>1000</b>



# CON QUESTO PERCORSO POTRAI DIVENTARE:

- **Installatore e manutentore elettrico/elettronico**
- **Disegnatore CAD/CAM**
- **Operatore macchine controllo numerico**

# E POTRAI LAVORARE...

- **In reparti di Produzione macchine CNC**
- **In Reparti Produzione**
- **In Uffici Tecnici**
- **Reparti di produzione elettro-meccanica**

# SEDE DEL PERCORSO

**FONDAZIONE ET LABORA MANERBIO (BS)**

*Via Artigianale 40, 25025 Manerbio (BS)*

# PER MAGGIORI INFO O PER FISSARE UN APPUNTAMENTO (ANCHE ONLINE)

**EMANUELE FAVARATO**

335 1445502 - [emanuele.favarato@fondazioneetlabora.org](mailto:emanuele.favarato@fondazioneetlabora.org)

**[www.jobsfactory.org](http://www.jobsfactory.org)**





**JOBS**FACTORY



UNIVERSITÀ TELEMATICA  
INTERNAZIONALE UNINETTUNO



CENTRO FORMATIVO PROVINCIALE  
GIUSEPPE ZANARDELLI