

**FONDAZIONE ISTITUTO TECNICO SUPERIORE PER LA FILIERA DEI TRASPORTI E DELLA LOGISTICA
INTERMODALE – MOBILITA ITS ACADEMY**

OFFERTA FORMATIVA ITS –ANNO FORMATIVO 2024-2025

**TECNICO SUPERIORE PER ROBOTICA,
SISTEMI MECCATRONICI E ADDITIVE MANUFACTURING
PER LA MOBILITA'**

Durata del percorso formativo: 2000 ore di cui 920 di tirocinio

Avvio corso: entro 30 novembre 2024

Sede: Via Carlo Amoretti, 78 – Milano

Per informazioni e iscrizioni: www.mobilitacademy.it

02.83477915 – info@mobilitacademy.it

DESCRIZIONE DEL PROFILO

Il Tecnico Superiore per Robotica, Sistemi Meccatronici e Additive Manufacturing per la Mobilità è una figura professionale completa, capace di operare nel settore della robotica e dei sistemi meccatronici. Le competenze acquisite permettono di:

- Effettuare valutazioni tecniche per individuare e risolvere guasti
- Garantire il corretto funzionamento delle macchine
- Svolgere manutenzione preventiva e straordinaria su impianti automatizzati
- Intervenire su sistemi elettrici/elettronici e pneumatici
- Progettare prodotti integrando design e componenti meccaniche

Il percorso formativo di 2000 ore (di cui 920 di tirocinio) offre una conoscenza approfondita di robotica industriale, sistemi meccatronici e tecnologie di additive manufacturing, con particolare attenzione alla stampa 3D nel settore manifatturiero. Il programma include anche la tecnologia del large format additive manufacturing, promuovendo soluzioni innovative e sostenibili.

Il tecnico formato sarà in grado di:

- Gestire robot industriali e migliorare continuamente i processi tramite analisi dei dati
- Garantire efficienza, risparmio energetico e sostenibilità ambientale
- Integrare i principi dell'Industria 5.0, promuovendo l'interazione uomo-macchina
- Applicare competenze di Industria 4.0 in automazione, IoT, Big Data Analysis e ICT
- Sviluppare soft skills come problem solving e team building

FINALITÀ OCCUPAZIONALI E COLLOCAZIONE ORGANIZZATIVA

Il Tecnico Superiore per Robotica, Sistemi Meccatronici e Additive Manufacturing ha molteplici opportunità occupazionali, grazie alla trasversalità delle tecnologie apprese. Può lavorare in:

- Settore dei trasporti e della logistica
- Costruzione di mezzi di trasporto
- Aziende di manutenzione

Altri settori includono alimentare, farmaceutico, moda e qualsiasi ambito che utilizzi sistemi meccatronici o robotici avanzati e applicazioni di stampa 3D. Il diplomato può anche avviare una libera professione nel settore.

All'interno delle aziende, interagisce con i responsabili di produzione, progettazione e manutenzione. Può essere collocato in:

- Unità di progettazione nelle aziende produttrici di macchine e impianti
- Unità organizzativa di manutenzione o business unit di prototipazione nelle aziende manifatturiere

DESTINATARI ITS 2024-2025

Possono essere selezionati come beneficiari dei percorsi di Istruzione Tecnologica Superiore (ITS), i soggetti in possesso di uno dei seguenti titoli di studio:

- diploma di Istruzione Secondaria Superiore;
- diploma professionale conseguito in esito ai percorsi quadriennali di IeFP e Certificazione IFTS

ARTICOLAZIONE DIDATTICA DEL PERCORSO

COD	MODULI FORMATIVI	ORE BIENNIO
MF01	LABORATORIO DI SOFT SKILLS 4.0	58
MF02	LABORATORIO DI DIGITAL SKILLS	40
MF03	ENGLISH FOR MAINTENANCE	90
MF04	ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	34
MF05	QUALITA' E SICUREZZA SUL LAVORO	24
MF06	AMBIENTE E NORMATIVE EUROPEE APPLICABILI ALLA SICUREZZA DEI MACCHINARI	20
MF07	MATEMATICA APPLICATA E ANALISI DATI	50
MF08	ELEMENTI DI AUTOMAZIONE E MECCATRONICA	60
MF09	ELEMENTI DI ELETTROTECNICA, SISTEMI DOMOTICI ED ELETTRONICA	60
MF10	FONDAMENTI DI INFORMATICA, RETI INDUSTRIALI E CLOUD, CYBER SECURITY	60
MF11	TECNICHE DI MODELLAZIONE CAD-CAM	60
MF12	TECNICHE DI PROGRAMMAZIONE PLC	100
MF13	TECNOLOGIA E LAVORAZIONI MECCANICHE DEI MATERIALI	100
MF14	FONDAMENTI DI FLUIDODINAMICA, SISTEMI AUTOMATICI E PNEUMATICI	60
MF15	PROCESSI PRODUTTIVI, LEAN MANUFACTURING ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO	40
MF16	FONDAMENTI DI AUTOMAZIONE E ROBOTICA	80
MF17	PROGRAMMAZIONE CNC ISO BASE	44
MF18	TECNOLOGIA APPLICATIVA WAAM e LFAM	20
MF19	DESIGN THINKING E PROTOTIPAZIONE	80
MF20	TIROCINIO	920
TOTALE ORE CORSO		2000