

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

OFFERTA FORMATIVA ITS –ANNO FORMATIVO 2024-2025

**ITS TECNICO SUPERIORE MECCATRONICO PER L'INDUSTRIA 4.0
MECCANICA E AERONAUTICA**

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

Avvio corso: entro 30 novembre 2024

Sede: Via Leonardo Da Vinci, 5 Case Nuove di Somma Lombardo (Va)

Per informazioni e iscrizioni: www.mobilitacademy.it

0331.1820100 – info@mobilitacademy.it

DESCRIZIONE DEL PROFILO

Il Tecnico Superiore Meccatronico per l'Industria 4.0 Meccanica e Aeronautica è un profilo innovativo che unisce competenze di automazione industriale, elettronica e informatica. Questa figura è allineata con le richieste di Industria 4.0: integra conoscenze in automazione, IoT, Big Data Analysis, robotica industriale e ICT, e sviluppa soft skills come problem solving e team building.

Operando in aziende di produzione meccanica e aeronautica, il tecnico superiore progetta e realizza prototipi, installa e gestisce sistemi complessi, svolge manutenzione ordinaria e predittiva. È capace di gestire robot industriali, migliorare l'efficienza attraverso l'analisi dei dati e promuovere la sostenibilità ambientale. In aziende produttrici o fornitrici di impianti ad alta tecnologia, progetta soluzioni personalizzate applicando i principi dell'Industria 4.0.

FINALITÀ OCCUPAZIONALI E COLLOCAZIONE ORGANIZZATIVA

Il Tecnico Superiore Meccatronico per l'Industria 4.0 Meccanica e Aeronautica può operare in diversi contesti aziendali, tra cui:

1. Aziende produttrici di macchinari per l'industria meccanica e impianti per l'automazione
2. Aziende di costruzione e manutenzione aeronautica
3. Aziende utilizzatrici di impianti automatici ad alta tecnologia

All'interno delle aziende, questa figura interagisce con i responsabili delle funzioni di produzione, progettazione e manutenzione. Può essere inserito in staff all'unità organizzativa di progettazione in aziende produttrici di macchine e impianti, oppure in staff all'unità organizzativa di manutenzione in aziende utilizzatrici di prodotti meccatronici. Lavora autonomamente o in team, supportando il responsabile diretto.

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	40
MF02	LABORATORIO DI DIGITAL SKILLS	30
MF03	INGLESE AVANZATO	80
MF04	ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	60
MF05	QUALITÀ SICUREZZA, AMBIENTE E CYBER SECURITY	56
MF06	MATEMATICA APPLICATA E ANALISI DATI	40
MF07	FONDAMENTI DI MECCATRONICA	70
MF08	FONDAMENTI DI Elettrotecnica ED ELETTRONICA	72
MF09	FONDAMENTI DI INFORMATICA, RETI INDUSTRIALI E CLOUD	48
MF10	TECNICHE DI MODELLAZIONE CAD-CAM	110
MF11	TECNICHE DI PROGRAMMAZIONE PLC	110
MF12	TECNOLOGIA E LAVORAZIONI MECCANICHE DEI MATERIALI	80
MF13	FONDAMENTI DI FLUIDODINAMICA	60
MF14	PROCESSI DI PRODUZIONE IN AMBITO MECCANICO E AERONAUTICO 4.0	64
MF15	PROCESSI PRODUTTIVI, LEAN MANUFACTURING ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO	40
MF16	FONDAMENTI DI AUTOMATICA E ROBOTICA	40
MF17	TECNICHE DI MODELLAZIONE E VIRTUAL PROTOTYPING	80
MF18	TIROCINIO	920
TOTALE ORE CORSO		2000