

**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 |