

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

**OFFERTA FORMATIVA ITS –ANNO FORMATIVO 2023-24**

# 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 2023**

**Sede: Via Leonardo da Vinci, 5 Case Nuove di Somma Lombardo (VA)**

**Per informazioni e iscrizioni: [www.mobilitacademy.it](http://www.mobilitacademy.it)**

**0331.1820100 – [info@mobilitacademy.it](mailto:info@mobilitacademy.it)**

### DESCRIZIONE DEL PROFILO

Il Tecnico Superiore Meccatronico per l'Industria 4.0 Meccanica e Aeronautica è un profilo estremamente innovativo che nasce dalla fusione di tre figure professionali: il tecnico per l'automazione industriale, il tecnico elettronico e il tecnico informatico.

Tale profilo è fortemente in linea con le competenze richieste da Industria 4.0, poiché integra conoscenze legate all'automazione, all' IoT, alla Big Data Analysis, alla robotica industriale e all'ICT e sviluppa una serie di soft skills legate al problem solving e al team building.

La figura professionale in esame applica procedure, regolamenti e tecnologie proprie per gestire, organizzare, controllare e garantire l'efficienza, il corretto funzionamento e la sicurezza dei processi di produzione

Inserito in aziende di produzione meccanica e di costruzione aeronautica, il tecnico superiore progetta, realizza prototipi, installa, gestisce i sistemi ed esegue la manutenzione ordinaria e predittiva di macchine ad elevata integrazione meccanica, elettronica ed informatica.

È in grado di gestire i robot industriali, individuando e/o suggerendo interventi nella logica del miglioramento continuo, utilizzando l'analisi dei dati, per garantirne l'efficienza, il funzionamento, il risparmio energetico e la sostenibilità ambientale. Se, invece, è inserito in un'azienda produttrice e/o fornitrice di impianti ad alta tecnologia individua e progetta soluzioni curvate sulle esigenze dei clienti applicando i principi dell'Industria 4.0.

### FINALITÀ OCCUPAZIONALI E COLLOCAZIONE ORGANIZZATIVA

#### Ambito di riferimento

Il Tecnico Superiore Meccatronico per l'Industria 4.0 Meccanica e Aeronautica può inserirsi in molteplici contesti aziendali:

1. aziende produttrici di macchinari per l'industria meccanica e costruttrici di impianti per l'automazione;
2. aziende di costruzione e manutenzione aeronautica;
3. aziende utilizzatrici di impianti automatici ad elevata tecnologia.

#### Collocazione organizzativa

Il Tecnico Superiore Meccatronico per l'Industria 4.0 Meccanica e Aeronautica interagisce, in ambito aziendale, con i responsabili delle funzioni produzione, progettazione e manutenzione. Si possono differenziare due ambiti, a seconda del contesto di inserimento: se inserito in aziende produttrici di macchine e impianti, tale figura professionale può essere collocata in staff all'unità organizzativa

progettazione. Se, invece, inserito in aziende utilizzatrici di prodotti meccatronici, può essere inserito in staff all'unità organizzativa manutenzione.

Il tecnico meccatronico 4.0 è in grado di lavorare autonomamente o in squadra, in supporto al suo responsabile diretto.

#### DESTINATARI ITS 2023-2024

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 ELETTRTECNICA 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	40
MF16	FONDAMENTI DI AUTOMATICA E ROBOTICA	40
MF17	TECNICHE DI MODELLAZIONE E VIRTUAL PROTOTYPING	80
MF18	TIROCINIO	920
<b>TOTALE ORE CORSO</b>		<b>2000</b>