

Manifattura Meccanica

Fondazione ITS



MADE IN ITALY

SISTEMA MECCANICA

ITS MANIFATTURA MECCANICA

Area tecnologica: 4 - Nuove Tecnologie per il Made in Italy

Ambito: Sistema Meccanica

Sede: Ercolano (NA)

Il sistema ITS

Diploma di Tecnico superiore
con livello 5 EQF

Durata: 1800 ore di cui 800 di stage



80%

DEGLI STUDENTI

TROVA LAVORO

ENTRO UN ANNO

50%

DEI DOCENTI
PROVIENE DALLE

AZIENDE

30%

DELLA DURATA DEI CORSI

**È SVOLTO IN
AZIENDA**

50%

DEI PERCORSI UTILIZZA
LE TECNOLOGIE DELL'

INDUSTRIA 4.0

I soci fondatori



I corsi

**TECNICO SUPERIORE
per l'automazione
e i sistemi meccatronici**

Meccatronica,
automazione dei
sistemi produttivi e
robotica

I ed. 2021-2023
Istituto Cicerone
di Sala Consilina (SA)

**TECNICO SUPERIORE
per l'automazione
e i sistemi meccatronici**

Automazione dei sistemi
produttivi per
l'automotive e
l'aerospazio

I ed. 2018-2020
II ed. 2021-2023
Fermi Gadda di Napoli

**TECNICO SUPERIORE
per l'innovazione
di processi e prodotti
meccanici**

Processo meccanico
per l'automotive e
l'aerospazio

I ed. 2018-2020
ITI Barsanti, Pomigliano d'Arco
II ed. 2021-2023
Fermi Gadda di Napoli

**TECNICO SUPERIORE
per l'innovazione
di processi e prodotti
meccanici**

Progettista di strutture
in composito
per l'automotive e
l'aerospazio

I ed. 2019-2021
ITI Barsanti, Pomigliano d'Arco



Edizioni realizzate: **6**

Allievi diplomati e in aula: **93**

Placement: **80%**

Tecnico superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici

FIGURA PROFESSIONALE

Tecnico superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici

Dove lavora

Nel settore della progettazione e industrializzazione in riferimento all'impiego dei materiali, dei processi meccanici, delle basi economiche, normative e di sicurezza a tutti gli aspetti del design, fino all'utilizzo dei software di rappresentazione e simulazione.

Attività

- Uso di diverse tecnologie e intervento nelle attività di costruzione, testing e documentazione di processi e impianti automatici
- Applicazione di sistemi di comando, controllo e regolazione di metodiche di collaudo, messa in funzione e prevenzione guasti
- Pianificazione e gestione della manutenzione, intervenendo nel post-vendita in collaborazione con la direzione commerciale
- Interazione con le strutture tecnologiche del contesto in cui si trova ad intervenire



Tecnico superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici



I moduli formativi

Matematica e fisica - Tecnologia meccanica
Elettrotecnica - Disegno meccanico - Disegno elettrico ed elettronico - Tecnologie per l'automazione - Informatica - Tecnologie per l'Automotive - Tecnologie per l'Aeronautica - Tecnologie di produzione - Processi produttivi - Progettazione CAD/CAM con CATIA - Fabbricazione materiali metallici - Fabbricazione materiali in composito - Assemblaggio e assemblaggi - Processi speciali - Qualità e metrologia - Manufacturing e logistica - La gestione della produzione - Logistica & supply chain management - Project Management - Tecniche e politiche di manutenzione - Manutenzione dei sistemi elettrici ed elettronici - Sicurezza sul lavoro - Sistemi ERP e automazione - Lean manufacturing - Total quality management - Lean thinking - Tecnologie abilitanti 4.0 - Fabbricazione 3D - IoT - Cloud - Robotica avanzata - Sistema Impresa - Inglese tecnico - Visite aziendali

Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici

FIGURA PROFESSIONALE

Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici

Dove lavora

Nella realizzazione, integrazione e controllo delle macchine e dei sistemi automatici destinati ai diversi tipi di produzione.

Attività

- Utilizzo di dispositivi di interfaccia tra le macchine controllate e gli apparati programmabili che le controllano sui quali interviene per programmarli, collaudarli e metterli in funzione documentando le soluzioni sviluppate
- Gestione di sistemi di comando, controllo e regolazione
- Collaborazione con le strutture tecnologiche preposte alla creazione, produzione e manutenzione dei dispositivi su cui si trova ad intervenire
- Cura e controllo degli aspetti economici, normativi e della sicurezza



Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici



I moduli formativi

Matematica e fisica - Tecnologia meccanica - Elettrotecnica ed elettronica - Disegno elettrico - Montaggi elettrici - Disegno meccanico - Informatica - Fondamenti di automotive - Fondamenti di aeronautica - Misure e Regolazione - Controllo logico - Sistemi CNC - Oleodinamica e pneumatica - Sensori - Azionamenti ed attuatori elettrici - La gestione della produzione - Logistica e supply chain management - Programmazione e controllo - Sistemi MRP - Project Management - Tecniche e politiche di manutenzione - Manutenzione dei sistemi elettrici ed elettronici - Sicurezza sul lavoro - Sistemi ERP - Programmazione PLC - Tecnologie abilitanti 4.0 - 3D printing - IoT-Cloud - Sistemi di visione - Robotica avanzata - Sistema Impresa - Inglese tecnico - Visite aziendali

Le aziende stage



Ultima edizione 2021/23

Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici

18 allievi – esami finali a settembre 2023

9 contratti apprendistato professionalizzante
2 contratti apprendistato duale
3 contratti dopo stage
3 stage confermati
1 stage in corso

